

1000

AZ.

II

BIBLIOTECA NAZ.

Vittorio Emanuele III

XXIX

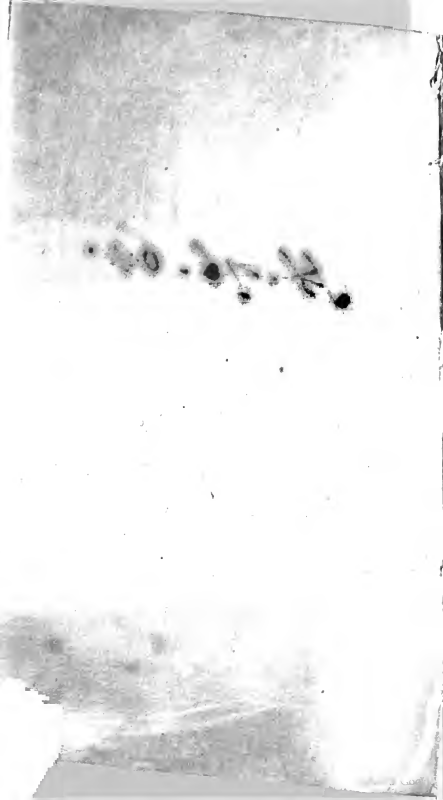
A

26

NAPOLI

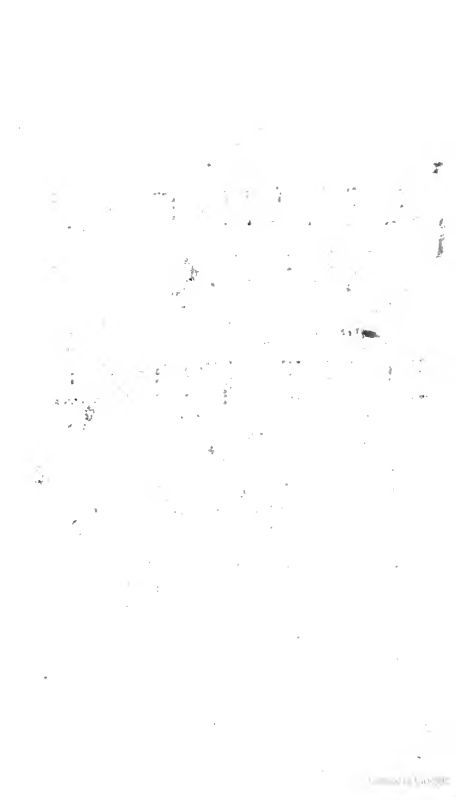


Hand 64.



2

RELAZIONE  
D E L  
RITROVAMENTO  
DELL'VOVA  
D I  
CHIOCCIOLE.



**RELAZIONE**  
**DEL**  
**RITROVAMENTO**  
**DELL'VOVA**  
**DI**  
**CHIOCCIOLE**  
*DI A. F. M.*  
**IN UNA LETTERA**  
**AL SIGNOR**  
**MARCELLO**  
**MALPIGHI**

*Celebre Professore di Medicina  
nell'Vniuersità di Bologna*



**In Bologna per gl'Eredi di Antonio Pillari:**  
**Et in Roma , per il Varese 1683. E per**  
**Domenico Antonio Ercole 1695.**

---

*Con licenza de' Superiori .*

*Imprimatur* ,  
Si videbitur Reverendissimi Patri  
Mag. Sac. Pal. Apost.

*Sperellus Episcopus Interamn.  
Vicesg.*

---

*Imprimatur iterum.*  
Fr. Ioseph Maria Berti Reverendiss.  
Patr. Fr. Thomæ Mariæ Ferrarij  
Sac. Ap. Pal. Mag. Soc. Ord. Præd.





5

# MIO SIGNORE.



LA solitudine da voi praticata , o Signor MARCELLO , a lusinga del vostro bel genio , che vale il dire , a profitto delle buon'arti , da voi dividendomi, m'indusse a confidare alla carta il racconto d'alcune mie deboli Osservazioni. Prima d'inviarvi la lettera, non m'astenni di conferirla a più d'uno de' miei Amici, quali al solito preoccupati dall'affetto , se ne compiacquero in guisa , che nell'atto di consegnarla al Portatore , mi persuadettero a destinarla alle Stampe , e farvela pervenire nel modo, in cui ora vi compare . Talche il mio disfacio all'altrui compiacimento più , che alla mia elezione , che se pure in qualche modo vi concorre, non è ad altro fine ,

A 3

che .

che a rendere un publico , benchè debole contrafegno della nostra amicitia , e della stima , con cui confidero il vostro esquisito giudizio , e le tante parti , che s'uniscono a rendere così celebre il vostro nome . Per non offendere quella modestia , che in voi col sapere gareggia , m'astengo da ciò , che dovrei , ò pure da ciò , chi è superfluo , cioè dalle vostre lodi . La Patria , anzi l'Italia tutta , che negli Studij Filosofici in tanta parte v'è debitrice della presente sua gloria , e che per mezzo vostro comparisce pomposa in faccia della virtuosa emulazione degli Esteri , parla a bastanza di voi , ond'io , di voi tacendo , passo alla materia , che mi propongo .

Insegnavano già le Scuole , come ben sapete , Signor Marcello , varij modi , co' quali opera la Natura nella generazione degli Animali , la molteplicità de' quali a due principalmente si riduceva ; l'uno era del nascimento col proprio seme , e colla propagazione della propria specie , l'altro  
dello

dello spontaneo, e di putredine, che spiegavano succedere senza cagione univoca per mezzo di rugiada, di calor celeste, o dell'ambiente, o dell'anima, che dicono degli Elementi, e di consimili principj. Ora è piaciuto a molti de' più sensati Moderni ridurre i varj modi ad un solo, e rifiutando la produzione spontanea, e di putredine, non ammettere, che quella del proprio Seme; Anzi tanto s'inoltrano, che volendo una uniformità, & una sola maniera di operare nella Natura, s'inducono a credere, che l' primo universale principio di tutte le spezie sia dall' Vovo, o da cosa analoga a quello, ricouoscendolo, non meno ne' Bruti Oviperi, che ne' Viviperi, non esclusa la stessa spezie degli Vomini.

E non è questa dottrina un capriccioso ritrovato de' Novatori, perche se ci raccorderemo quelle tante notizie, che dall' antiche carte a noi traspirano, forse che la potremo dire più tosto rinnovata, che insegnata di nuo-

vo . Gli Egizij , che cogli Afiatici  
 apprenderono le Scienze da que' pri-  
 mi Vomini , Discepoli di Dio mede-  
 simo , e che per mezzo de' Greci , indi  
 de' Latini , e degli Arabi per legitima  
 successione a noi le tramandarano ,  
 parve, che spiegando nel Geroglifico  
 dell' Vovo la generazione del Mon-  
 do , additar ciò volessero ; E Varone  
 forse hebbe in capo di alludere all' o-  
 pinione di costoro , all' ora quando gli  
 piacque di dire . *Cælum est Testa , item  
 Vitellū Terra : inter illa duo humor quasi  
 in sinum clusus , in quo calor* . Ed Aristot-  
 tele portò idee non dissimili , mentre  
 scrisse nel terzo della Generazione .  
*Si quando Terrigenæ oriebantur , non te-  
 merè existimatum est ex Ovo emerfisse* . E  
 mi sia permesso , senza nota d' irreve-  
 renza , il riflettere , che forse l' Anti-  
 chità più remota , non ignara affatto  
 delle tradizioni Mosaiche , deturpate  
 dappoi da Mitologici , e da Poeti , da  
 queste prender potesse qualche lume  
 a ciò credere . Nel primo del Genesi ,  
 descrivendo Mosè la mirabile crea-  
 zione

zione del Mondo, servir si volle del vocabolo Ebreo *Merahefet*, che propriamente suona nell'idioma latino *incubare*, & *fovere*, quasi che col termine del modo comune dell'operare della Natura facilitar volesse al debole intendimento degli Uomini il Miracoloso della creazione. Lo notò San Girolamo nelle Quistioni Ebraiche, ove spiegando il passo, & *Spiritus Dei ferebatur super aquas*, così dice. *Pro eo, quod in nostris Codicibus scriptum est, ferebatur, in Hebræo habet Merahefet, quod nos appellare possumus incubabat, sive confovebat in similitudinem Volucris, Ova calore animantis.*

E se dagli oscuri barlumi passeremo ad osservare i più rinomati Maestri, ritroveremo in questi ancora più chiari riscontri nel nostro proposito. Plutarco nel secondo de' Simposiaci, là dove introduce la decantata quistione, se prima sia stata la Gallina, o pur l'Uovo, mentre a favore dell'Uovo favella, adduce, per una delle ragioni, che'l principio di tutti gli Animali

A 5                      sia

**fia l'Vovo.** *Cum autem varias Animalium formas contineat Mundus, nullum fere genus expers est originis ex Ovo.* E poi soggiunge. *Ideo haud abs re Ovum in Orgicis Bacchicis consecratum est, ut exemplum omnia gignentis, & in se continentis.*

Cosa pure, che piacque a Macrobio di accennare nel settimo de' Saturnali, quando ritoccò la medesima questione, che agitata haveva tanto prima Plutarco. Ippocrate, ò sia altro Autore del libro *de Natura Pueri*, racconta il caso di una Giovane, che nell'atto di danzare abortì il feto di sei giorni, la di cui forma era simile *Ovo crudo, externa testa undique ablata*, onde poi verso il fine dello stesso libro conchiuse non essere differente la natura degli Oviperi, e quella degli Vomini. Nel settimo dell' Istoria degli Animali Aristotele confermò il detto d' Ippocrate, mentre che chiaramente si spiega. *Conceptus, priusquam partes eius distinctae sint, est veluti Ovum membrana abvolutum.* Colla chiarezza di queste, e d'altre autorità, che

che per non allongarmi di soverchio, io tralascio, potrà ciascheduno rimaner persuaso, se gli Antichi riducessero l'universal generazione al principio dell'Vovo; Anzi tant'oltre passarono nella credenza, che accomunando al modo del nascimento degli Animali quello de' Vegetabili ancora, quasi quasi si lasciarono persuadere, che il seme di questi fosse un'analogo all'Vovo di quelli, che la Natura non sapesse principiare, nè proseguire, che in una sola maniera, onde Empedocle appresso Teofrasto hebbe a dire, *Ova solent excelsis gignere ramis*; Ed Ippocrate nel libro sopracitato, *Si quis rectè consideret, inveniet ab initio usque in finem, naturam omnem esse consimilem terræ Nascentium, & Hominum*, posciache la struttura, e le parti de' Semi delle Piante sembrano così uniformi alla struttura, & alle parti dell'Vovo, che Teofrasto meglio non seppe spiegare la natura di quelli, che colla similitudine di questo.

Talche creder potiamo, che illu-

minati i Moderni dalle precedenze, de' riferiti insegnamenti, esaminati dappoi collo scandaglio delle ragioni, e coll'esattezza delle sperienze, ripigliassero di nuovo queste opinioni, e facendo passaggio da una notizia, all'altra, s'accostassero a credere l'uniformità di operare della Natura nella produzione di tutti i Viventi; o che, almeno disingannati ch'ella propagasse le spezie senza il proprio seme, abolissero quei termini di nasCIMenTO spontaneo, e di putredine. Guglielmo Arveo, Filosofo di sempre chiaro grido, fu il primo del nostro secolo, che in mezzo alla Turba strepitosa de' Peripatetici s'arrischiò di dire: *Quippe omnibus Viventibus id commune est, ut ex semine, seu ex ovo originem ducant*. Dopo di esso, se non la maggior parte, almeno la migliore, arrise al suo pensiero, tanro ora mai dilatato, che si rende il più plausibile, ed il più accerto; se bene con qualche diversità di spiegazione, volendo alcuni l'Uovo fabricato nell'Utero, ed altri

por-



portato all'Utero per le Tube.

La difficoltà maggiore cadeva nella produzione degl' Insetti, una gran parte de' quali pareva impossibile ridurre a questo universal principio. Il Signor Francesco Redi, con assunto degno del suo sublime talento, levò l' impossibilità, e colla fatica d'incontrastabili esperienze fece vederci quella sì bell' Opera della Generazione degl' Insetti, in cui, togliendo ogni dubbio, e spianando ogni difficoltà, scoperse così chiaramente il modo del loro nascimento, che ora senza nota ò d' Ignoranza, ò d' Ostinazione, più non resta da dubitare. Questi è uno simile a voi, Signor Marcello, nel merito di gran Filosofo, e che unitamente con voi, dando ad amendue per compagno il Signor Cassini, sostiene l' antica preminenza della nostra Italia sovra ogni altra Nazione, nella gloria delle Scienze. Hà egli mostrato il modo della produzione degl' Insetti eseguito col solito universal metodo della Natura, cioè  
col

col principio dell'Vovo , ò colla propagazione del proprio Seme , rendendo del tutto sospetta la tanto decantata opinione dello spontaneo nascimento . Hà fatto rimanere attoniti i Moderni nell'addimostrar convinte , non solo di falsità innumerabili le Istorie naturali di Aristotele , di Eliano , di Plinio , e degli Antichi tutti , ma ancora di debolezza inescusabile la facilità degli altri susseguenti Filosofi , che , trascrivendo ciò , ch' altri scrisse , compariscono ora in faccia de' Posterì infelici Copisti dell' altrui false narrazioni , e non sinceri osservatori della Natura . E di qui sempre più si scorge la necessità , che v'è di convenire nella tessitura d'una nuova Istoria Naturale , per ispurgare la già fatta dagli Antichi , e per accrescerla in quelle tante parti , in cui ella manchevole , e stabilire in questa guisa la sicura base alla Filosofia ; Fatica , che presentemente s' intraprende con tanta lode dalla Società di Londra , dall' Academie di Parigi , e di Firenze , e  
da

da quanti gran Filosofi oggi giorno si contano, fra' quali, Signor Marcello, voi havete tanto merito per l'esattissime osservazioni, che ci fate di continuo godere in ordine all'Anatomia delle Piante.

E per tornare al Signor Redi, si è questi inoltrato alla descrizione di molti generi d'Insetti, e de' più domestici, e frequenti, come de' Vermi, e delle Mosche, de' Bruchi, e delle Farfalle, che costituiscono colle loro spezie subalterne un numero così grande, e di quella sorte appunto, che dalla corrente de' Filosofi si supponeva nata spontaneamente, e di putredine. Discese in oltre alla spiegazione d'altre sorti, ma non scorsele tutte, perche troppa fatica sarebbe stata il continuare un'Opera in quella forma, in cui veramente l'Autore scrisse, e non trascrisse, contentandosi di picciol libro, ma grande di lumi, e di veri insegnamenti. Oltre che, havendo discorso sopra i generi principali, e gustate le difficoltà maggiori, l'Opera  
era

era a bastanza perfezionata; ò almeno apriva un gran campo al proseguimento, ch' altri far potesse con quel metodo così facile, e così sicuro; Conforme poi habbiamo veduto, che alcune cose, che ad esso diedero intoppo, sono state da altri superate, come quella della generazione del Verme nelle Galle degli Arbori, che da voi si è spiegata, e ridotta al medesimo principio del Signor Redi.

Il nascimento, e progresso d'altre spezie d'Insetti si è da altri osservato, e si v'è di presente osservando con lodevole applicazione. E perche frà il numero di questi compariscono le Chioccioline, ed i Testacei notabili per la loro varietà, per la bellezza de' gusci, pel pretioso tesoro, che nelle Margherite ci aprono, ò nelle Porpore, e nelle Murici ci svenano, quindi è, che molti, e gravissimi Autori, ò incidentemente nelle lor Opere, ò con Trattati a parte n'hanno scritto le Istoriche narrazioni. Frà le particolarità, che richiamavano una più  
cu-

curiosa attenzione, si era il modo dell' origine loro. Aristotele coll'impiego di quei tanti talenti, ch' Eliano riferisce haver havuti da Alessandro per l'Istoria Naturale, mai non seppe osservare, che alcuno de' Testacei figliasse coll' Vova. Onde dopo di haver nel libro Terzo dell'Istoria degli Animali distinte sotto varie Classi la varietà delle specie, e portatone un' assai copioso racconto delle cognite a suoi tempi, passa a ricercare nel quinto libro il modo del loro nascento, e discorrendo diffusamente delle Porpore, de' Buccini, e d'altre sorti frà le più celebri, conclude. *Testacea denique omnia spontè Natura in limo, diversa, pro differentia limi oriuntur, nam cenofo Ostrea, in arenoso Concha.*

Ora pensate, Signor Marcello, *ipse dixit*; Nella mente de' Filosofi scolpita col motto delle famose Colonne, mai non pote capite altro pensiero, anzi che sarebbe stato delitto, come di lesa Religione, il porre in dubbio, se la Natura potesse operare diversamente

mente da quello c' haveva insegnato Aristotele; Talche tutti coloro, che poscia ne scrissero, ò passarono con silenzio il particolare del nascimento, ò parlandone, convennero col di lui parere.

Mà non così hanno fatto i nostri Moderni. Dappoi che in quest' ultimo secolo ( che'l grande sempre dovranno per giusta gratitudine chiamare i Posterì ) rimisero la libertà sulle Cattedre, hanno voluto vedere cogli Occhi proprij, e non credere con quelli del Filosofo, fissi nella vera massima di non adoprar altro libro nell'Istoria della Natura, che la Natura istessa; E con tal direzione si è scoperto l'origine delle Chiocciolc assai differente da quella, che ci descrisse Aristotele, osservandosi, eh' esse ancora, conforme tutti gli altri Animati, si generano col proprio seme, e col solito ordinario incamamento del Vovo.

La Società Regia d' Inghilterra publicò un' Istoria, ove, frà l'altre  
co se

coſe , trattando della generazione dell' Oſtriche , così ſcriſſe nel nativo idioma tradotto in latino , e riferito da Martino Liſter . *Menſe Maio fatu-ram ejiunt Oſtrea ; idque à noſtris Piſcatoribus Spatt vocatur . Id à figura lenticulari eſt , & iſſis lenticulis paulo maius ,* e poi ſoggiunge : *Non ſine ratione conijciunt recenter edita Ova intra viginti quatuor horas Teſtis contegi .*

Il Vilis nel Trattato de *Anima Bruti* al capo quarto ci dà una eſatta anatomia dell'Oſtrica , e nel deſcriverla comincia *Teſta in Oſtreis ab Ovo connata , & primo molles , prout mole aſcrescunt , ſenſim indurantur .*

Lo Stenoni nel ſuo Prodroſo , di-  
viſando la coſtruzione de' guſci de' Teſtacei , ſi ſpiegò . *Diù poterit intrà Ovum iam tum induruiſſe primæ Teſtulæ fila , quandoquidem experientia conſtat Oſtreæ , & alia Teſtacea ex Ovis , non ex putredine naſci .*

Ultimamente il ſopracitato Martino Liſter , fra' più celebri della Società di Londra , impiegò con molta  
lode .

lode gli Studij suoi nel tessere una diligente Istoria de' Ragni, e delle Chiocciolè, e publicolla in Londra del 1678. Ridusse egli la divisione di queste a tre Classe, di Terra, di Fiume, e di Mare dalla differenza de' Luoghi, ove nascono. Sotto ciascheduna delle Classi pose le sue spezie, e di quelle particolarmente, che si trovano ne' suoi Paesi. Asserisce egli per oculare inspezione, che tutte l'osservate partoriscono le lor Vova, descrivendo il tempo del parto, la forma d'esse, il colore, ed ogni più distinta particolarità, che possa desiderarsi. Io qui non riferisco le descrizioni, perche, essendone piena tutta l'Opera, s'habbia a quella il ricorso.

Nell'anno seguente venne di Basilea un Trattato del dottissimo Giacomo Ardero, Medico rinomato di quella famosa Università, che nel fine ponendo una curiosa anatomia della Chiocciola, ci asserisce anch'egli la sicura osservazione dell' Vova; Anzi che, passando più avanti di ogn'altro, ha



hà scoperto nell'apertura di molte la struttura dell'Utero pieno delle medesime Vova. Sono queste le sue parole: *En corpus se offert oblongum cellulatum ad usque caput, non tamen ad finem caudæ usque pergens. Huic adjaeebant Ovula plura, & ex ipsius cavo, quum premere-tur, eadem exierunt, quod cum in alijs Cochleis in sequentibus diebus quoque obser-vaverimus, corpus hoc Uterum dicere vix metuimus;* E non è molto, che mi giun-ge una sua gentilissima lettera, che ne acclude un'altra per voi, Signor Mar-cello, ove con maniere obliganti, e di mia confusione, offerendomi la sua amicizia, e ricercandomi della mia, m'assicura di star publicando al-tre Osservazioni anatomiche in ordi-ne precisamente allo scoprimento dell' Utero, e dell' Vova in esso ritro-vate.

Così quando io mi credeva di ri-manere senza alcun dubbio del nasci-mento di questi Insetti, ecco che di nuovo me se ne sveglia da un' Opera publicata in Roma col titolo di *Ri-crea-*

*Creazione dell' Occhio , e della Mente nell' Osservazion delle Chiocciolc del Padre Filippo Bonanni Giesuita .* Con bellezza di stile , e varietà di erudizione ci ci porta in un ben grosso Volume l' Istoria di tutte quelle gran Sorti di Chiocciolc , che ora si contano , non solo frà le curiosità degli Studiosi , mà frà 'l lusso de' Grandi , e che adornano i loro dovizioso Gabinetti al pari delle gemme . Nel principio del Libro frà precedere varie considerazioni filosofiche , frà le quali cade la famosa del modo della loro generazione . E quello , che si rende maggiormente osservabile , e , ch'egli non punto appagato di quanto erasi ultimamente veduto , e ch'ei molto ben letto haveva , portandone le relazioni , solo a fine di confutarle , torna alla confusione , & alla dubbietà di prima , e si dichiara nel capo terzo alla pagina trentesima quarta , dopo lo scrutinio della varietà dell' antecedenti Opinioni , in simil guisa . Or io non hò intenzione di esaminare la varietà di

*di queste sentenze, mà solamente di avvertire quanto malagevole sia additare la causa efficiente prodottiva di questi Animali imperfetti spontaneamente nati dal fango.* Ripiglia la vecchia spiegazione de' Peripatetici, e premunendosi col testo di Aristotele sopra da me riferito, stabilisce con molte ragioni, con varie sperienze, il suo parere, e riprova il contrario, ch'ora mai supposevasi per sicuro. Anzi, passando dalla produzione delle Chioccioline, a quella d'altri Insetti, pare, che s'inoltri a ribattere l'Osservazioni del Signor Redi, ed a roversciare onninamente il sistema dell'universal generazione de' Viventi col proprio seme. Mentre tutto perplesso, e confuso su la discrepanza di questi pareri io me ne stava occupato nella lettura del Libro, mi occorre ciò, che sono per raccontarvi.

Cavavansi le Cipolle de' fiori in un Giardinetto ora da me destinato ad uso de' Semplici; Nello smovere la Terra succedette più volte di ritrova-  
re

re alcuni mucchi d' Vova, che alla prima non conobbi, perche se bene molte ne furono aperte, come che non erano ancora perfezionate, mandavano fuori il semplice albume, senza ch'entro ritrovar potessi alcuno incoamento dell' Animaletto. La sorte in fine portò, che vicino alle Pietre di una Aieta si scoperse altra quantità così grande delle medesime Vova, che, empirane intieramente, la palma di una mano, mi riuscì di osservare, che alcune cominciavano a rompersi, ch' altre erano in parte, ed altre in tutto rotte, e che da esse uscivano piccioli Lumachini.

Il ritrovamento fu a i dieci del Mese di Luglio, tempo, che riscontra coll' osservazioni da altri già fatte, ancorche delle Chiocciolè alcune prima, alcune dopo partoriscono l' Vova, ò secondo la differenza de' Paesi, ò la varietà delle loro spezie. Erano quest' Vova di grandezza non eccedente quella di un grano di pepe. Il colore piegava al bianchiccio, e le  
più

più vicine a mandar fuori l'Animale gialleggiavano alquanto. Stavano la maggior parte unite in mucchi, ed attaccate frà loro con un glutine, ò tramandato per di dentro dall'albume, ò portato dall'utero nel nascimento. Tenue era il guscio, mà però tale, che maneggiandolo destramente, resisteva, e conservava la sua rotondità senza ringrinzarsi, ò patirne lesione alcuna.

Non potei attenermi di non farle vedere a quanti Studiosi, e di buon gusto si trovano in questa Città, sì per accrescimento della mia soddisfazione, sì per autentica irrefragabile di una verità, che potrò a suo tempo render sempre visibile all'altrui curiosità; oltre che sarà praticabile da tutti l'osservazione renduta a quest'ora domestica ad ogni sorte di persona. Le vidde il Signor D. Paolo Boccioni, che all'ora si tratteneva in mia Casa; le viddero i Signori Dottori Gornia, Agostino Fabri, Mariani, Sbaraglia, Manzi, e Trionfetti, ed i

B

Si-

Signori Marchese Bali Cospi Senatore, Conte Annibale Ranuzzi, Conte Leopoldo Caprara, e Conte Valerio Zanti e molti altri, che il ridirli sarebbe comporre un Catalogo di centinaia di persone. Anzi io ne conservo alcune poche di quelle, che mi rimasero dalla parte, che ne feci agli Amici, mà seccate, e guaste, artefola loro tenue corteccia, che ad ogni poco di moto si stritola, e si consuma.

Per meglio poscia sodisfarmi, apersi colla punta di un picciolo coltello quantità di quest' Vova, e con mio particolar godimento potei osservarle in tutti quanti i gradi. Erano alcune esposte di poco tempo, in cui le parti dell'animale ancora non manifestavano, e che aperte non tramandavano, che 'l puro albume. Erano altre di già perfezionate, mà co' Lumachini non anco nati, che coperti del loro guscio, stavano dentro situati, come propriamente stà il Pollo nell'Vovo suo. Altre erano rotte,

ci

e i Lumachini emergevano fuori per più della metà; Ed altre, vuote del tutto, stavansi attaccate all'estremità dell'Animale con un poco di glutine mischiato frà picciole particelle di terra. Alcuni Lumachini, senza attacco del loro guscio, erano mescolati frà l'Vova, ed io li congetturai poco prima nati, come che della medesima grandezza di quelli, che stavano all'ora nascendo. Solamente non mi riuscì di vedere quello, che il Lister notò alla pagina 134. cioè, che i Lumachini subito usciti dal guscio inalberassero le corna. *Jidem autem protinus proreperunt etiam cornibus exertis, ac si spontè nascerentur*, forse perche trovate, che hebbi l'Vova, non fui avvertito, di chiarirmi prima di moverle dal loro sito, di dove mosse, e toccate colla mano, dovetti costringere quei piccioli Animaletti, che in progresso di tempo, ò per l'agitazione, che patirono, ò per altro accidente, se ne morirono, ò almeno non fecero moto alcuno, che io potessi

scorgere. Ed ancora che l'Vova fussero sufficientemente osservabili all'occhio, nondimeno per maggior diligenza mi sodisfeci di vederle col Microscopio, quale me le mostrò nel modo, che nella Tavola seguente io le feci delineare.

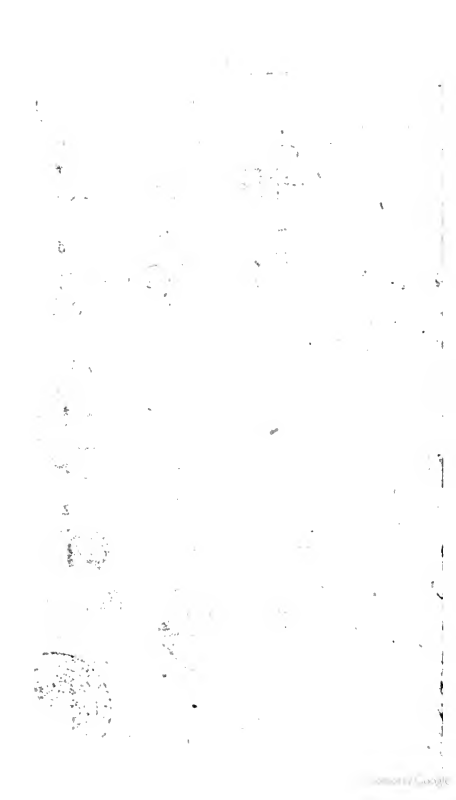
Dal numero 1. sino al numero 6. si sono in prima poste l'Vova della loro natural grandezza, la maggior parte unite in mucchi nel modo, in cui furono ritrovate. Negli altri sei numeri si notano le differenze, ed i varii stati addimostrati distintamente dall'ingradimento del Vetro. Si vede al numero settimo l'Vovo semplice. All'ottavo si scorge aperto, mà senza verun principio dell'Animale, e che tramanda dall'apertura il solo albume. Al numero nono se ne pone un'altro, che mostra al di dentro l'Animale già perfezionato, e che vestito del suo guscio stà vicino à nascere. Al numero decimo, & 11. sono altre due Vova, ove il Lumachino emerge dal guscio rotto;

Ed



f28





Ed al numero 12. vedesi l'ultimo, da cui è uscito del tutto, rimanendo contratto alquanto, e raggrinzato il guscio voto.

E questa, Signor Marcello, è la sincera relazione di quanto hò notato nel ritrovamento dell'Vova di Chiocciolo, al qual fine io vi hò arrecato l'incommodo di questa lunga, e noiosa lettera. Talche crederei di poter rendere à me, e ad ogn'altro sicurezza incontrastabile di ciò, ch'erafi ultimamente posto in dubbio, anzi negato dal Padre Bonanni, se però gli occhi miei con quelli di cento Amici non si fossero concordemente ingannati.

Prima però di terminare la Lettera, pazientate ancora, che brevemente io vi aggiunga alcune riflessioni fatte alla sfuggita sopra le ragioni, che porta il Padre per istabilire la sua contraria opinione, non perche vi sia bisogno di discorso, ove parla l'evidenza di fatto, mà per secondare il prurito di scriuere infino, che hò la

penna in mano . Mi pare che egli sù quattro fondamenti s'appoggi , e determini il suo parere . Il primo, e principale è l'autorità di Aristotele , sopra la quale si fa forte, e dalla quale , tutto preoccupato , studiò la materia , e si pose all'Opera . Il secondo è una ragione , che cavò pure da Aristotele , qual'è , che non havendo i Testacei commistione di sesso , si deduce la conseguenza , che non possano nascere di proprio seme . Il terzo si stabilisce con un' altro assioma dello stesso Filosofo , che niuno Animale esangue sia Oviparo , e nel numero degli Esangui cadono le Chioccioline . Il quarto si riduce ad una raccolta di varie osservazioni per conferma del detto di Aristotele , e delle ragioni addotte .

In ordine all'autorità di sì gran Maestro , che in tanti luoghi parlando della generazione di questi , e d'altri Insetti , e del nascimento ancora di molti Vegetabili , si serve del termine *Sponte nasci , nasci ex putri* , sarebbe una lun-

lunga digressione l'esaminare il senso, che li più discreti Peripatetici spiegavano molto differētemente da quello, che intese la corrente de' Settatori. Fortunio Liceto compose un Trattato de *Sponte Ortis*, ove mostrò con moltissimi passi di Aristotele medesimo, che il *Nasci sponte* non fu detto in altro significato, che di nascere con seme occulto, mà preesistente, e che'l nascere di putredine, e di fango, altro dir non voleva, che in luogo di putredine, e di fango; mà che in quella putredine, ed in quel fango vi fosse il suo agente univoco, la sua causa efficiente determinata, il suo seme particolare, che stasse in quel luogo nascoso, come in un vase, e che insomma il Feto si producesse nel fango, e nella putredine, mà non dal fango, e dalla putredine: E che chiamavasi nato spontaneamente, non perche senza seme, mà perche con seme a noi occulto, talche il nascimento occulto sia lo stesso, che lo spontaneo. Anzi che Teofrasto me-

desimo, fra' Discepoli di Aristotele il più celebre, e il Successore nel Primato della Scuola, là dove nel capo quinto del primo de *Causis plantarum* parla dell'ignoto nascimento di alcune Piante, si dichiara che in quelle, *latitare potius naturam seminis sit arbitrandum*, e nello stesso capo, dopo averne fatto un lungo discorso, in fine con somma cautela tutto perplesso si protesta. *Cogitare autem diligentius, commentarique spontaneas generationes prorsus debemus*. E così lo Scaligero, nel comento a questo Autore, prevalendosi del raccordo, fattone anch'egli il suo esame, fù mosso a credere essere in ogni pianta il suo seme, il quale *visu non percipitur, eventu percipitur*. Insegnamento in oltre così conforme a ciò, che leggiamo nel Sacro Genesi, che se fusse proprio il rintracciare i lumi della Filosofia in un Libro forse a noi solamente aperto per additarci gl'arcani del Cielo, e non quelli della Natura, douremmo persuaderne la ragione colla pietà, quando ella  
non

non fosse persuasa per altro. *Germi-  
net terra herbam virentem, & facientem  
semen, & lignum promiferum faciens fru-  
ctum juxta genus suum, cujus semen in se-  
metipso sit super terram, & factum est  
ita. Et \* produxit terra herbam virentem,  
& facientem semen juxta genus suum,  
lignumque faciens fructum, & habens  
unumquodque sementem secundum spe-  
ciem suam.* E più a basso si replica lo  
stesso: *Ecce dedi vobis omnem herbam  
afferentem semen super terram, & univer-  
sa ligna, quæ habent in semetipsis semen  
generis sui.* Ed ancora che il Vale-  
sio nell' animoso comento, ch' egli  
filosoficamente intraprende sopra il  
Sacro Testo, s'ingegni colla solita  
sua acutezza di conciliare la genera-  
zione spontanea col sentimento let-  
terario della Scrittura, nulladimeno  
hà molto del delicato la di lui spiega-  
zione, che io qui non voglio porre  
sotto l'esame.

Ora sia come si voglia, e dato che  
Aristotele, parlando della produzione

B 5 spon-

\* Lege juxt. edit. vulgat. protulit.

spontanea, e de' Vegetabili, e de' Viventi, e determinatamente delle Chiocciole, s'intenda, come è più verisimile ancora, nel senso, in cui l'intendono comunemente i suoi Interpreti, che ne segue per ciò? Il detto suo hà da riceverfi con quella stima, che devefi ad un Filosofo benemerito delle Scienze, e prediletto della fortuna nelle perdite di tutti gli antichi Maestri, mà se gli dia quel credito, che merita il confronto della ragione, o dell'esperienza, quale nel nostro caso all'una, ed all'altra non ben s'accorda. Questo grand'Uomo, distratto nella vastità de' suoi Studij, non potè osservare, o non curò di commettere ad altri l'osservazione di tutte quelle specie di Testacei à lui cognite, e riferite nel terzo Libro. Solamente riuscì curioso, ed esatto nel racconto delle Porpore tanto celebri all'uso di que' tempi, de' Buccini già famosi negli uffizi di guerra, e cospicui, come le Porpore, per la grandezza, e de' Mituli ancora, facendo poi poca, o nulla menzione del



del nascimento, dell'uso, e delle proprietà dell'altre Chioccioline. E perchè nelle Porpore, ne' Buccini, e ne' Mituli molto vidde, e per ciò molto giunse à conoscere, mà non tutto. Conobbe che *Purpura verno tempore eundem in locum se colligentes conduunt, quam favaginem vocant, quæ velut favus est Apum, verum non ita elegans, sed quasi è putaminibus Cicerum alborum, multa inter se composita, struem unam sua cohesione coagmentarint*. Di poi soggiunse *Buccinis quoque favificare in more est*. E più a basso *Mituli etiam favificare soliti sunt*. E sono queste le tre spezie de' Testacei veramente osservate dal Filosofo. Mà, s' egli dopo essersi inoltrato tanto, havesse, pazientato di compire l'osservazione, si sarebbe chiarito, che quei favi non *purgamentum*, come ci dice, dell' Animale, mà mucchi d' Vova coagulate in quella maniera, e simili a punto a i gusci di Cece bianco, com'ei racconta. E se si fosse dilatato alla considerazione degli altri Te-

stacci, che dimorano nell'acque, haverebbe ritrovato lo stesso in ogni specie, partorendo quasi tutte nella medesima maniera.

Depongono gli Acquatili dunque un certo masso, come di sperma, ove si mirano agglutinati innumerabili granella, ch'altro non sono, che piccole Vova unite in similitudine di quelle delle Rane, e da tali granella gli Osservatori tante volte hanno veduto nascere le Chioccioline, là doue i Testacei Terrestri partoriscono l'Vova senza involto, nel modo degli altri Insetti, che figliano nella Terra non bagnata dall'acque. Forse la Natura diede all'Vova degli Acquatili l'avvolgimento, ed il glutine, che le ammassa, e le lega insieme, perche nella fluidità, e commozione dell'Elemento non si dispergessero, ovvero per apparecchio di nutrimento all'Animale nascente, o per fomite di calor vitale sempre diffuso negli escrementi degli Animali.

Così Plinio, sù la scorta di Aristotele,

tele , riferisce lo stesso delle Porpore ,  
dicendo nel libro nono . *Congregantur*  
*verno tempore, mutuoque attritu lentorem*  
*cujusdam ceræ salivant, simili modo, &*  
*Murices* . E s'egli pure haveſſe conſi-  
derato ciò , che ſuccedeva di quelle  
candide cere involte in quel muco ,  
l'havrebbe ravviſate per Vova , da  
cui farebbono vſciti , e Murici , e  
Porpore . Se bene parve che ciò dir  
voleſſe in un'altro capitolo, ove trat-  
tando della peſcagione di queſti pre-  
tioſi Teſtacei , avverte , che il tempo  
proprio della preda è dopo la Cani-  
cola , o avanti la Primavera ; *Quo-*  
*niam* , dic'egli , *cum fatificavere , fluxus*  
*habent ſuccos* , ſembrando , che loro  
attribuiſca la proprietà di partorire .  
E dell'Oſtriche lo ſteſſo ſcriſſe . *Nuper*  
*compertum in Oſtrearijs humorem ijs fati-*  
*ficum lactis modo effluere* .

Solino offervò qualche coſa di van-  
taggio , che concerne alla propaga-  
zione de' Teſtacei col proprio ſeme ;  
che è il congiungimento di alcuna  
ſpezie , ponendo nel decimo terzo  
li-

libro la descrizione di certe Conche del Mar Rosso, quali colla dentatura si uniscono alla generazione. *Sic alternò incurfu coniunguntur, ut tanquam duarum ferrarum dentes videantur inter se convenire.* Mà da così lunga digressione torniamo a considerare l'altro fondamento del Padre.

E' verissimo, che Aristotele nel libro quinto dell'Istoria degli Animali, volendo discorrere a parte del nasimento de' Testacei, pose per titolo al capo, che è il decimo quinto. *De ijs, quæ silicea integuntur Testa, quæ coitu omnino expertes sunt.* Dal qual supposto poi ne siegue la deduzione, che i Testacei non possono generarsi dal proprio seme. Mà egli in questo pure, ò poco osservò, ò molto credette all'altrui relazione; Posciache è falsissimo, che le Chiocciolè non si congiungano, e che siano prive degli Organi addattati per quella operazione. Il nostro Aldrovandi fù il primo a rivocare in dubbio l'asserzione di Aristotele; Dappoi il Lister, l'Arde-  
ro,

ro, Sumnerdam, Giovanni Raio portato dal Lister, & altri, fattene più esatte osservazioni, le viddero accoppiate assieme, e ne descrissero il modo. Frà la cervice, e le corna la Natura pose il sesso, mà promiscuo, essendo Androgini tutte quelle, che si sono sin'ora osservate. *De utroque sexu aequè participant, vicissim enim agunt, & pariuntur immittunt simul, & recipiunt,* notò prima di tutti il sudetto Rajo, confermato poi dalle concordi osservazioni del Lister, e degli altri sopra riferiti, che ci descrivono ogni minuta particolarità, a' quali io mi rapporto.

Al terzo fondamento pure si risponde, che l'esperienza convince per mal sicuro quel detto del Filosofo nel terzo della Generazione al capo primo, che *nullum ex angue* (e per ciò niun Testacco, dice il Padre) *est Oviparum*; Perche non solamente le Chiocciote, mà le altre specie di questi Insetti, che chiamano esangui, moltiplicano colle lor Vova, conforme

con-

conforme sono piene le relazioni del Signor Redi , del Sumerdam , e di tutti quelli , che ultimamente hanno aperto gli occhi un poco meglio degli Antichi .

Sopra l'ultimo poi dell'esperienze , e dell'osservazioni riferite dal Padre , io non parlo , perche fin' ora hò parlato per farmi intendere in ordine a questo precisamente .

Sò che mi potrebbe ei rispondere di trattare nella sua Opera delle Lumache di Mare , e non di quelle di Terra , ò di Fiume . A ciò io replico esser verissimo ancora , che dopo avere nel capo quinto colla di lui supposta generazione del Ballano creduto di stabilire l'opinione , che tutte le Chioccioline di Mare nascano spontaneamente , soggiunge queste parole . *Onde così confermasi quanto fù detto nel capo antecedente ( che è il quarto , in cui mostrò , che tutti Testacei si generavano di putredine ) e segue , e ciò , che si dirà intorno alle Chioccioline , che nella Terra non bagnata dal Mare si trovano .*

vano . Talche io non saprei come scusarlo, nè meno in questa parte, essendosi fatto troppo chiaro l'impegno di portare il medesimo sentimento ancora in quelle di Terra, delle quali promette voler discorrere.

Oltre che, se ricontriamo sincere le osservazioni già fatte sopra le Chiocciolc Terrestri, perche dobbiamo porre in dubbio l'altre sopra quelle di Fiume, e di Mare? Io mi protesto, che niun motivo mi hà più fortemente persuaso a publicare queste poche righe, oltre l'amore della verità, che il rendere la giustizia ad Uomini così autorevoli, come i sopra mentovati. Il prurito di detrazione, e lo sfogo di malevolenza verso un'Autore, che io non conosco, non m' hanno al certo preoccupato, nè indutto a palesarmi contrario ad alcuno de' sentimenti della sua Opera, degna per altro di applauso, e di stima, perche trattando copiosamente, e con isceltezza la materia de' Testacci, arreca un notabile beneficio

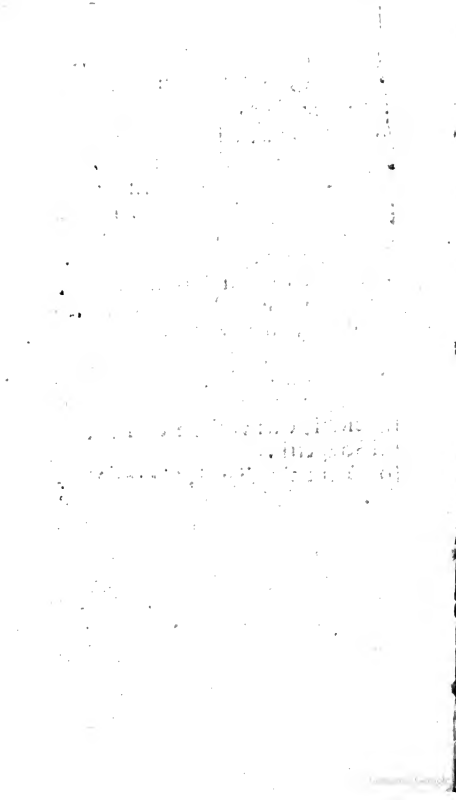
fizio a questa parte dell' Istoria Naturale . Il vantaggio per me di lode è poi così lontano dal mio pensiero , come è da questi fogli il mio nome , sapendo molto bene quanto scarsamente risulti a chi senza il merito di Novatore , altro assunto non intraprende , che quello di confermare le cose altrui .

Aggiungo , che una gran parte , e la più bella de' Testacei di Mare , è dell' ordine degli Univalvi Cocleati , e Tutbinati, nelle cui forme conven-  
gono tutti i Terrestri , portando fra loro nelle spire , nella corteccia , negli Animali , in molti de' colori , & in ogni altro una perfetta similitudine ; Anzi che alcune Lumache di Mare sono fabricate dalla Natura così precisamente su' l modello di quelle di Terra , che si denominano dalla somiglianza , che con esse portano . Altre si trovano , riferite dal Padre medesimo , che passeggiando le rive , ora asciutte , ora bagnate dall'onde , false , senza immergersi nel profondo ,



do, lasciano in dubbio di quale Elemento elle siano cittadine, quando non si potesse dare il caso, che ve ne fosse, frà tante spezie, una ancora di Anfibia. Può non meno rifletterfi, che nella guisa, che vediamo uniforme il nascimento nelle Tartaruche Terrestri, e nelle Maritime, ed in altri consimili forti di Animali, così si dovesse dedurre il medesimo nelle Chiocciolc, quando fosse bisogno di ricorrere alle deduzioni, alle conjetture, ove sono chiare l'osservazioni fatte, e replicate in varij luoghi, in varij tempi, e da varij, e così accreditati Soggetti.

Io dò fine al rediarvi, Signor Marcello: Compatite il trasporto di vn' Ozioso, che appunto, giusta l'antico proverbio, altro non sa che *Concas legere*, che vale il dire, non sa, che trattenerfi in bagattelle, e disturbare i pari vostri dalla serietà degli Studij con inutili leggerezze.



**RIFLESSIONI**  
Sopra la Relatione del  
Ritrouamento  
**DELL'VOVA**  
**D I**  
**CHIOCCIOLE**  
*DI A.F.M.*

*In una Lettera al Sig.*  
**MARCELLO MALPIGHI**  
Celebre Professore di Medicina  
nell' Vniversità di Bologna.

*Inuiate in una Lettera*  
All'Eminentiss. e Reverendiss. Sig.  
**IL SIGNOR**  
**CARD. CONTI**  
**DA GODEFRIDO FVLBER**



In Roma, per il Varese 1683. E per  
Domenico Antonio Ercole. 1695.  
*Con Licenza de' Superiori.*



*Eminentiss. e Reverendiss.  
Signore.*



Ancherei all'ossequio, che professo verso la persona di V. Emin., se non le offerissi questi fogli, che contengono un discorso, da me udito circa la Generatione degli Animali Testacei: materia, che non potrà non riuscire grata alla sua mente, ricca miniera di vastissima eruditione. L'occasione di esso fù questa. Ero ne' giorni passati nel giardino dell'Eminentissimo Ghigi, posto a piè del Monte Esquilino, e mentre gustauo con alcuni Forestieri di vedere la gran varietà di cose, contenute nel Museo di esso, allo scoprirsi alcune Chioccioline di Mare, il Signor Fisimbo, che meco condotto havevo, e che secondo il costume de' Let-

terati, presto si satia del diletto popolare, e quando la compagnia glie ne porge commodità, volentieri da ogni più curioso spettacolo suol divertire ad eruditi ragionamenti, presa in mano una gran Buccina, che direbbe qui (soggiunse) Marco Scauro, che con legge severissima bandì dalle mense Romane ogni sorte di Chiocciole, se vedesse hora conservarsi queste frà tante cose pretiose? Hanno è vero un bell'artificio nella loro fabbrica, mà perche sono di sostanza fangosa, nate spontaneamente nel fango, non sò vedere, perche tanto potessero allettare il palato degli Antichi.

Come nate spontaneamente nel fango? ripigliò un Togato ch'era presente. Fù è vero sentenza d'Aristotele, e registrata in particolare in un Libro, di fresco dato in luce, con titolo di Ricreatione dell'Occhio, e della Mente; mà v'è, chi pensa di mostrar vera con evidenza l'opinione contraria, Leggano in gratia questa  
let-

lettera , che da Bologna , hò io ricevuta sù tal materia ; e in ciò dire , presentò à noi un Libretto di poche carte , il Titolo di cui era Relatione del Ritrovamento dell' Vova , di Chioccirole di A. F. M. in una lettera al Signor Marcello Malpighi , celebre professore di medicina nell' Università di Bologna . Appena letto questo titolo , che vno della brigata , vedendo che tutto il negotio si restringeva ad Vova di Chioccirole . Qui ci vò , soggiunse , il detto di Seneca . \* *Formicarum iste discursus est in angusto laborantium* . Nò Signori miei , ripigliò allora il Toga- to : non è questa materia così leggiera ; onde in udirla dobbiate avere il sentimento di Alessandro , il quale avvezzo alle grandi Vittorie dell' Asia , quando ricevea dalla Grecia avviso di qualche fatto di Armi , ò di conquista di qualche castello , che gli

C pare

\* Prefat. lib. I. Moral.

parea haver le nuove de' successi militari fra' Topi, e le Rane di Esopo; poiche è troppo vero il detto di Plinio, che oue si tratta di consideratione sù le opere della Natura questa \* *Nusquam magis quam in minimis tota est; onde nihil potest videri supervacuum.*

Comunicherei di buona voglia, sì come udirei da lor Signori alcune delle molte riflessioni, che possano farsi sù questo punto scorrendone i paragrafi di questa lettera, ma perche non voglio torre il diletto che vi cagiona la varietà del Musco, in vn'altro giorno (se vi aggrada trasferirvi con più bell'agio al mio piccolo studio) ivi potremo aprire, e leggere quei Libri, de' quali haremo bisogno nell' esame di sì curiosa Quistione. Piacque à gli Amici accettare l'inuito, e convenuti tutti nel dì susseguente ogn'un disse ciò, che gli parve, ed io qui trasmetto à V. Eminenza in un piano racconto, senza distinguere le persone, e i sensi di ciascuna d'esse in par-



particolare, per levarle il tedio che si prova, quando si leggano ne' Libri parole superflue. Comincioffi per tanto à leggere la lettera dell' Autore, che chiamerò Anonimo, giache non hà voluto darfi à conoscere, e ogn'uno si avvide, ch'egli, con porre sotto gli occhi altrui Vova di Lumache terrestri, da lui trovate, vuole atterrare con esse gli spontanei nascimenti, che molti stimano essere nell'ordine della Natura.

Dopo haver riferiti nel foglio ottavo, e nono li due modi di Generazione, à cui riduccano gli Antichi tutti quei, co' quali opera la Natura, e detto, quello solo si stima vero, che, negando la produzione spontanea, afferma prodursi tutto con propagazione di specie; riferisce molti detti, co' quali si studia fare apparire non essere questa dottrina un capriccioso ritrovato de Novatori, ma più tosto rinovata; che ritrovata di

nuovo . Eccone il primo nella faccia 8. Gli Egizij , che con gli Asiatici apprenderono le Scienze da quei primi Vomini discepoli di Dio medesimo, e che per mezzo de' Greci, indi de' Latini, e degli Arabi per legittima successione à noi le tramandarono . Parve, che spiegando nel Geroglifico dell' Vovo la Generazione del Mondo, additar ciò volessero .

Notiamo di gratia il Parve dell' Anonimo , e vedremo, quanta forza habbia , per concludere à suo favore . Questa voce altro non manifesta che una mera congettura , e se di queste servir ci dobbiamo , ogn' un vede quanta libertà d'operare si dia all' intelletto , che alle sue dimostrazioni pone per prima pietra una Autorità opinata . Mà ciò sia , e non paia , do-

ve-

veraffi ciò stimare per certo , perche  
 gli Egittij apprenderono le Scienze  
 da quei primi Vomini discepoli  
 di Dio medesimo? Furono pur  
 quegli stessi , che appresa la scienza  
 dell'adorare un solo Dio , e questo  
 infinitamente perfetto , sì bruttamen-  
 te errarono con adorare non il Sole, il  
 più bello frà le creature corporee, co-  
 me i Persiani; mà molti vili Anima-  
 li, e oltre le Serpi , e i Sorci , ancor le  
 Cipolle, onde derisi dal Poeta .

\* *O sanctas gentes , quibus hæc nascun-  
 tur in hortis*

*Numina* ———

Se significarono con l'Vovo , che  
 chiamasi di Zoroastro , non già la  
 Generatione del Mondo , mà il Mon-  
 do già fatto, come ben'avverte il Kir-  
 cherio \*\* nel suo eruditissimo Obelis-  
 co Panfilio , ciò fecero , perche , par-  
 lando co' Simboli, e Geroglifici li  
 componevano con i corpi , che noti

C 3

al

\* Juvenal. l. 5. sat. 15. \*\* Lib. 4. p. 338.

al Volgo potessero additare le cose  
 men note , mentre manifestavano  
 qualche loro proprietà , con cui si as-  
 simigliavano ad esse ; onde presero  
 l'Vovo , non perche da esso poteasi  
 suggerire Principio , mà perche trà  
 l' Vovo , e il Mondo era quella pro-  
 portione , che appunto l'Anonimo  
 soggiunge , citando le parole di Var-  
 rone , mentre alla faccia ottava dice .  
 E Varone forse hebbe in capo di  
 alludere all'opinione di costoro ,  
 allora quando gli piacque di di-  
 re. *Cœlum est Testa, item vitellū*  
*Terra, inter illa duo humor, quasi*  
*in sinum clusus, in quo calor .*

Eccovi dunque nel Mondo la pro-  
 portione di tre parti, che compongo-  
 no l'Vovo , cioè della Terra , che nel  
 centro stà situata , come il vitello di  
 esso : di Cielo , che attorno si aggira ,  
 come la Scorza ; e di Aria , che stà  
 frapposta nello spatio di mezzo , co-  
 me

me l'umore del medesimo . Eccove-  
 nel' Autorità del Kircher , il quale  
 nello spiegare i Simboli degli Egittij ,  
 potiamo dire un vero Edipo . *Constat*,  
 dic' egli nel luogo sopracitato , *teste*  
*Plutarco , Ægyptios , magistro Zoroastre ,*  
*Mundum Ovum quoddam , sive similitudi-*  
*ne , sive occulta quadam ex spiralis motus ,*  
*aut atmospheræ ovali terminatione analo-*  
*gia dixisse . Mundum autem maximam ad*  
*Ovum habere similitudinem ex compara-*  
*tione eius , cum eo facta facile patebit .*  
*Sicut enim Ovum tribus veluti partibus te-*  
*sta , albugine , & vitello absolvitur , sic*  
*etiam Mundus , ita quidem , ut solidum*  
*illu Cælorum spatium testa æthereum al-*  
*bugini , vitello denique terrestre , non se-*  
*cus ac vitellus quidam in Ovo , Omnium*  
*influxuum virtutumque cælestium recepta-*  
*culum non incongruè respondeat .* Che se  
 ne cava perciò ? Dunque dirassi esser  
 il Mondo , e quanto e nel Mondo ,  
 nato come un Vovo ? Benche sia ve-  
 ro , che ridano i Prati , il riso di essi  
 non è vero riso , nè ride tutto ciò ,  
 che nasce ne' Prati .

Più . Da Plinio \* sappiamo , che i medefimi Egittij riverivano lo Scarafaggio , credendolo effer la vera , e viva immagine del Sole , ed eccovene la Proportione , riconosciuta tra gli altri dal Ruellio. \*\* *Quin & Scarabeus, omnibus cognitum animal totidem digitis , aut potius pedibus innitur , quot diebus mensis constat , in quibus exoriens Sol suis prosequitur cursus ; is Solis & Lune coitum nobis apertè demonstrat , quandoquidè è bubulo stercore pillulam, ab ortu ad occasum rotando versans , in Orbis imaginem effingit , quem in 28. diebus , facto humi Scrobulo adobruens , tantisper celat ; dum signiferum ambiens Luna ad iter menstruum revertens fileat , aperto tum orbiculo novam prolem edit ; nec aliam nascendi novit Originem.* Diremo perciò risplendere il Sole , generato prima , come lo Scarafaggio nella Terra , e non più tosto 'con la Luna , creato da Dio nel Cielo , come leggiamo nel Genesi , allora che disse *Fiant Lumina in Firmamento Cæli ?* mà proseguia-

mo

\* Lib.3.cap.11. \*\* Lib.1. de Stirpia Natura.

mo. Nella faccia ottava si dice che  
 \* Aristotele portò idee non dissimili, mentre scrisse nel terzo de Generatione, si quando Terrigenæ oriebantur, non temerè existimatum est ex Ovo emersisse. In leggere questo paragrafo arguisco, che l'Autore l'abbia posto, come l'haverà forse letto in qualche Libro, Ove non stà fedelmente registrato. Contentatevi di udire tutto il testo di Aristotele, e poi giudicate, se portasse, idee non dissimili, ò pure totalmente contrarie. Eccone tutte le sue parole. *Quamobrem de prima Hominum, atque Quadrupedum generatione, si quando primum Terrigenæ oriebantur, ut aliqui dicunt, ( notisi questa particola, da cui si accenna la falsa credenza di quelli, che negando la creatione fatta da Dio, finsero essere stati prodotti dalla Terra con l'uomo tutti gli Animali perfetti )*.

E 5.

E

\*\* Lib. 1. de Stirpia Naturæ.

E poi si segua con Aristotele, non temerè existimauerim altero de duobus his modis oriri. Aut etiam ex verme constituto primum, aut ex ovo; quippe cum, aut intra se habeant cibum ad incrementum necesse sit, qui quidem conceptus vermis est: aut abundè accipere; idque, aut ex parente, aut ex parte conceptus. Itaque si alterum fieri non potest, ut effluat ex Terra, quomodo ceteris Animalibus ex parente, relinquitur necessario, ut ex parte conceptus accipiat, talem autem generationem esse ex Ovo, aut verme fatemur. Ergo si initium ullum generationis omnium Animalium, fuit, alterutrum de his fuisse probabile esse apertum est. Sed minus rationis est, ut ex Ovo prodierint. Nullius enim generationem Animalium talem videmus, sed alteram, tum sanguineorum quæ diximus, tum exanguium, qualia sunt Insectorum nonnulla, & ea quæ testa operiuntur, de quibus agitur. Non enim ex parte aliqua oriuntur, ut ea, quæ Ovo nascuntur. Il qual Testo conclude secondo la fedelissima parafrasi fatta dal Mauro, che non poteuano gli Animali perfetti nascere dall'Ovo;



vo ; \* ma bensì esser simili al nas-  
cimento de' Vermi . Ed eccone in for-  
ma logica rescritta la sua prova .

Acciòche sia vero esser gli Huomi-  
ni , e gli Animali perfetti nati sponta-  
neamente dalla Terra, è necessario, che  
si verifichi esser nati ò dall'Vovo , ò  
dal Verme; ma è impossibile , che sie-  
no nati dall'Vovo , dunque bisogna  
dire, che sien nati dal Verme . Si pro-  
va la maggiore di questo sillogismo .  
Il feto, subito ch'è concepito, deue po-  
ter essere da qualcheduno alimentato;  
dunque ò da se stesso , e se ciò accade  
sarà Verme , ò una parte di esso lo ri-  
ceverà dall'altra parte , e sarà Vovo , ò  
l'harà dalla Terra , à guisa delle Pian-  
te . Ma è impossibile, che l'Animale  
perfetto generato habbia l'alimento,  
come le piante , dalla Terra ; dunque,  
se questo nacque dalla Terra , nacque  
ò dall'Vovo , ò dal Verme . Provata  
la maggiore, rimane a provarsi la mi-  
nore del primo Sillogismo ; cioè: esser  
impossibile , che gli Huomini , e gli

C 6

Ani-

Animali perfetti fiano nati dall'Vovo. Imperciòche non vediamo (dice Aristotele) alcun animale ò sanguigno ò cfanguie nascere spontaneamente dall'Vovo, mà bensì dal Verme, cioè da un principio, in cui non sono due parti, una delle quali si conuerta nell'animale, e l'altra gli somministra l'alimento; e lo conferma dal crescere, che fanno i parti spontanei, come crescono i Vermi, crescendo prima con la parte superiore, ove stà situato il capo, e poi coll'inferiore; benchè prima del capo formata. Io qui non hò recitato questo perche debba ammetterfi per vera ogni assertione d'Aristotele, e sè benissimo, che molte si negaranno dall'Anonimo, ma basta che si conosca non haver Aristotele portate idee non dissimili nel Testo citato, come egli scrisse, mà bensì del tutto contrarie. Tanto è vero, che per haver l'acqua limpida, e non infetta, bisogna prenderla dal fonte, e non lontano da esso.

Dun-

Dunque ò nati, ò nò dalla Terra,  
dedurre non si può, che nascessero co-  
me l'Vovo. E se Oratio dirà

\* *Castor gaudet equis, Ovo prognatus  
eodem,*

*Pugnis ———*

non gli presterà al certo l'Anonimo  
maggior fede di quella, che deve si ad  
una favolosa finzione, con cui gl'An-  
tichi Poeti della Grecia, dissero essere  
nato Polluce con Elena, e Castore  
con Clitemnestra in due Vova, pro-  
dotte da Leda moglie del Rè Tinda-  
ro, dopo che

\* *Cygnus de Thalamis candens, qui lap-  
sus adulter*

*Furta Jovis falsa volucer, sub imagine  
texit.*

Per confermare poi l'opinione  
d'Aristotele, che si oppone nella fac-  
cia 9. si porta il detto del Genesi.  
*Spiritus Domini ferebatur super  
aquas*, il qual vocabolo, preso dall'  
Ebreo Merahefet, con San Girola-  
mo

\* Lib. 2. Serm.

\*\* *Germanicus in Arati Phænomen.*

mo si nota haver la significatione istessa, che incubare , & fouere in similitudinem volucris. Ova calore animantis ; e si conclude con dire. Quasi che col termine del modo comune dell' operar della Natura facilitar volesse al debole intendimento degli Uomini il miracoloso della Creatione. Confesso ingenuamente, che non sò veder qual forza habbia questo modo di parlare, per concludere à fauore di chi tiene la propagatione di tutto per mezzo dell'Uovo ; e primieramente noto, che l'Anonimo con dire: Quasi che col termine del modo comune dell' operare della Natura, suppone già ciò ; che si cerca , se per comune intende il modo universale, cioè in ogni generatione ; se poi per comune intende un modo volgare, e

cognito vi lascio considerare se la similitudine possa caminar del pari con quattro piedi. E San Girolamo Dottore sì venerato, non si persuadea, al certo, esser fatta la creatione del Mondo quanto alla sostanza in quella guisa, con cui si schiude dall' Vovo l'animale cioè con successione di tempo; sapendo egli benissimo, che Iddio *dixit, & facta sunt*, cavando in *un subito* dal Niente il Tutto, e non come l'Animale, che, nascendo dall'Vovo, suppone per necessità la materia preesistente di esso. Anzi Sant'Agostino con altri Dottori vuole, che il Mondo anche quanto a gli accidenti sia stato prodotto, e ornato nell'istante della Creatione, giusto il detto dell'Ecclesiastico cap. 18. *Deus, qui semper est, fecit omnia simul*, benché non tutte nel modo medesimo, ripiglia acutamente il Vallesio, *ma alia quidem per sese, alia in suis principijs*. Come i metalli, le gemme, i bitumi, e molti altri misti, che non han seme, ma si fanno per l'attione di molte Cause, che vi con-

cor-

corrono . Che volle dunque dire San Girolamo , promovendo la similitudine , indicata dal vocabolo metaforico *Merahefet*, ò *Incubare* ? Non altro dice il Fernandez \*, se non l'attentione , con cui Iddio tutto si applicò alla creatione del Mondo, come tutto l'Animale posatamente s'applica all'animatione delle Vova ; che perciò dal Caldeo si legge *insufflabat*; cioè dava spirito produttivo à quella mole, terraquea, e infeconda , acciò produrre potesse e Misti, e Viventi. Così Sant'Ambrogio spiega il *fovebat*, con il *vivificabat*, il quale effetto si attribuisce principalmente allo Spirito Divino; ò pure più adeguatamente Tertulliano, citato dal Cornelio . *Ferebatur*, idest, *super veſtabatur*, non loco , aut motu , come l'Uccello alle Vova ; ma *omnia superante , ac præcellente potentia*, in quella guisa dice egregiamente al suo solito Sant'Agostino \*\*. *Sicut superfertur rebus fabricandis , voluntas , & Idea artificis.* Che

\* In Gen. cap. 1.

\*\* De Gen. ad lit. cap. 2.

Che dunque può dedurre fin hora un Filosofo da questi oracoli à favore della Generatione, fatta con l'Vova? Concluderanno forse le autorità de Maestri, citati dall'Anonimo? Udiamoli. E il primo Plutarco, che nel secondo de' Simposiaci, dicesi nella lettera faccia 9. La dove introduce la decantata questione, se prima sia stata la Gallina, ò pur l'Vovo, mentre à favore dell'Vovo favella; adduce per una delle ragioni, che il principio di tutti sia l'Vovo, (e se ne porta il testo.) Cum autem varias animalium formas, contineat Mundus nullum ferè genus expers est originis ex Ovo; ideo haud abs re Ovum in orgijs Bacchicis consecratum est, ut exemplum omnia gignentis, & in se continentis. Qui non negherò quel-

quello, che scrisse Plutarco, allora, che introdusse in tal Dialogo Fermo a favore dell' Vovo, ma inviterei l' Anonimo a proseguire di leggere quanto egli forse tralasciò del medesimo Dialogo, ove contro Fermo opposi Senecione concluse. *Hinc est quod nulum Ovum è terra editum memoratur. Animalia autem perfecta & integra hodie terra parit: mures in Ægypto, partim serpentes, & ranas, & cicadas, extrinsecus alio principio, aliaque vi accedente. In Sicilia sub servile bellum cum sanguinis multum, & insepulta cadavera computruissent in terra, copia Bruchorum erupit, qui per totam dispersi insulam, frumentum corrumpunt. Hac ergo è terra nascuntur, & aluntur, e poco dopo, nunquam enim visum est Ovum, quod è cæno esset concretum; sed in solo animali coit, atque nascitur. At enim innumera Animalia in cæno, il che esemplifica con la generatione delle Anguille, si come nel principio del Dialogo haveva detto. Considera enim Senipes, & Terenides in arboribus & lignis innasci humoris putrefactione, aut conco-*

*Eliv-*



*Etione, quibus nemo negaverit priorem natura esse vim generandi. Nam materia aduersum ea, quæ nascuntur, rationem habet matris, ut ait Plato, & Nutricis.* Che dunque dite hora ò Signori, mentre Plutarco lascia indecisa la lite? si deve credere à Fermo, ò à Senecione? Se libero è à voi l'appigliarvi all'autorità del primo, io mi atterro alle ragioni del secondo. E non rendendosi à niuno di noi di maggior peso ò l'uno, ò l'altro parere, ripeterò ciò, che il medesimo Plutarco rispose in altro luogo ad Aristone \*. *La Filosofia tanquam matrem familias non debere loqui inter pocula;* e per mio credere, volle darci ad intendere, che le verità delle cose naturali non si riconoscono al lume delle cene, ne si ripescano dalle tazze del Vino, frà i bisbigli di molti, che proferiscano quanto loro somministra vn intelletto, che diverte dallo studio al convito, mà ò alla lucerna di Clean-te, ò nel silenzio di Pittagora.

Io mi dò à credere che l'Anonimo,

CO

\* Sympoſ. lib. I. quaest. I.

conoscendo benissimo questo Canone, per ben filosofare, si trasferisse da' Simposii di Plutarco là dove Ipocrate tutto intento nella Notomia d'un aborto di sei giorni, parve, che favellasse à suo favore, dicendo, come egli riferisce alla faccia 10. La di cui forma era simile Ovo crudo, externa testa undique ablata. Ma dico io s'era simile ad un Vovo externa testa undique ablata. Altro certamente non significa, eccetto che, era simile alla materia, contenuta da un Vovo, cioè ad una materia muccosa, e non ben compressa, il che ad evidenza hà dimostrato in più casi la Notomia. E tanto insegna Aristotele \* ove dice essere il feto dell'huomo nel suo principio, *velut ovum in sua membranula contentum*, e tanto vuol significarsi in questa lettera nella faccia 10, ove si porta un testo del medesimo Libro, che io mai non hò potuto rico-

\* Hist. Anim. lib. 7. cap. 3.

conoscervi, scrivendosi, *conceptus prius quam partes eius distinctæ sint*, est velut *Ovum membrana abvolutum*, se pur non si volle dire, come tengo di certo, *obvolutum* overo *involutum*.

Ma che concluderemo per questo? Se si legge il testo, si vedrà, che ivi Aristotele soggiunge al *contactum* o *involutum*, *detratto putamine*, cioè senza scorza. Si leggerà poco dopo, che detta *membrana est valde Venosa*. *Hoc est*, spiega il Mauro nella sua parafrasi, *plena venarum subtilium, instar capillorum*, le quali non si trovano nelle scorze delle vere Vova: Per la qual cosa si può dedurre, se non m'inganno, che il Quasi, e l'Instar del Filosofo sono, particole quanto assimiglianti, altrettanto distraenti, che mentre appropriano l'Vovo al feto, dicono, non esser questo Vovo à tutto rigore di proprietà, e di significazione adeguata.

Quan-

Quando Aristotele, e altri grandi huomini apportano gli esempi (dice il Cardinal Pallavicino \*) non richiedono la Verità, ma la comune estimatione, percioche, recandosi un particolar esempio, si adduce non già per filosofarvi, e formar sentenza sopra la natura d'esso, di cui allora non si discorre principalmente, ma per dichiarare qualche altra Dottrina, di cui si tiene ragionamento. E certamente niuno, che leggerà Platone \*\*, ove dice unirsi l'Anima dell' Huomo al corpo, come l'Ostrica al suo guscio, dedurrà conseguenza, nè stimerà Ostrica un Huomo. Il vero Vovo dunque, per definitione del medesimo Filosofo, accettata in tutte le Scuole, è quello \*\*\*, *cuius ex parte principio animal consistit, reliquum vero alimento ei, quod gignitur, est*. Il che non convienne à quella massa, costituita dal feto; poiche è troppo manifesto, ch' egli prende l'alimento per mezzo de' vasi um-

\* De Bono pag. 88. \*\* In Phædo.

\*\*\* Hist. anima lib. 10. 11.

umbilicari dal solo utero della Madre, che lo genera.

Accioche resti questa verità maggiormente posta in chiaro, notisi una bellissima differenza, che Aristotele avvertì essere trà il modo, con cui i Vivipari stanno dentro le viscere di chi li genera, e il modo con cui gli Ovipari si racchiudono nell' Vovo, cioè esser questi congiunti per mezzo de' vasi umbilicari al vitello, di cui si cibano, quelli all'utero della Madre, dal quale prendono l'alimento. Dal che ne segue, che ne i Vivipari l'utero è dentro la Madre, ne gli Ovipari la Madre in un certo modo stà dentro l'utero; mentre che il vitello dell' Vovo, racchiuso nella membrana, corrisponde alla madre, che dà l'alimento \*. *Itaque in Viviparis (sono le parole di Aristotele,) uterus in parente est, in Oviparis è diverso fit, quasi dixeris parentem esse in utero luteum. Est enim cibus, qui à parente praestatur, causa est quod fœtus nutritio non intra parentem est.* Con

\* 3. de Gen. cap. 2.

Con la chiarezza di queste osservazioni potrà ciascuno ( seguito à favore della sentenza di Aristotele, prendendo le parole di questa lettera medesima ) rimaner persuaso, se gli Antichi riduceffero \* l'Universal Generatione al principio dell'Vovo; e vi aggiungo il predicato *Vero*, e non più tosto metaforico, ò analogo appunto, come si asserisce nel foglio stesso, essere il Seme de' Vegetabili; che per ciò, quando si dice con Empedocle, *Ova solent excelsis gignere ramis*, ò il parlar simile di Teofrasto; pare à me, che non si dia maggior forza all' argomento di quella, che dalle altre autorità, prima addotte, si prende.

Se Teofrasto con Empedocle, nominò Vova i Semi de' Vegetabili, non affermò con questo modo di parlare, che tutti nascessero da' Semi. Leggasi que-

questo Autore; e si troverà, che nel capo quinto del primo Libro *de Causis plantarum*, addita quelle piante, le quali senza seme nascono, ò dalle radici, ò da tronchi, così nel capo quinto del Libro 1. *Sponte autem illa exeunt, quæ minora sunt, & maximè quæ annua, herbaceaque natura sunt*, e poco dopo *sterilia verò sponte potius creare putaveris*. Nel capo primo. *Quod si sint nonnulla, quæ modo utroque, videlicet è semine, & sponte queant produci, absurdum id haud quaquam putari oportet. Quandoquidem & animalia quædam tam ex coitu venereo, quam ex terra creantur.*

Vero ben è, che Arveo, come dice l'Anonimo nella faccia dodici: In mezzo alla Turba strepitosa de Peripatetici s'arrischiò di dire: *Quippe omnibus viventibus id commune est, ut ex semine, seu ex Ovo originem ducant*. Ma non è però vero, che la sua conclusione sia inconcussamente stabilita,

D

Chi

Chi fa una conclusione così Uniuer-  
sale, negando la Generatione spon-  
tanea, come fa l'Arveo, è in obbligo  
di provarla in tutte le spezie, e asse-  
gnare in qualsivoglia di esse, ò Vova,  
ò Semi. A chi l'asserisce possibile  
basta, che ne adduca qualchuna, co-  
me trà poco vedremo. Per hora ri-  
fletto solamente alle parole della let-  
tera, ove si dice. Dopo Arveo se  
non la maggior parte almeno la  
migliore arrise al suo pensiero,  
tanto ora mai dilatato, che si  
rende il più plausibile, ed il più  
accetto, e avverto, che tal modo  
di dire potrà dispiacere à molti, che  
ad altri sono posposti solamente per-  
che non sentono, com'egli, con Ar-  
veo; non esser poi così facile à giudi-  
carsi qual sia la miglior parte, si come,  
se il pensiero di Arveo si renda il più  
plausibile, e il più accetto.

Degno ben è di gran lode il Signor  
Malpighi, e il Signor Francesco Re-  
di,



di, non mai à bastanza celebrati dall' Anonimo, il secondo de' quali con la fatica, dic'egli, \* d' incontrastabili esperienze fece vederci quella sì bell' opera della Generatione degl' Infetti, in cui togliendo ogni dubbio, e spianando ogni difficoltà scoperse chiaramente il modo del loro nascimento, che hora senza nota ò d' ignoranza; ò di ostinatione più non resta da dubitare, e poco doppo. Hà fatto rimanere attoniti i moderni nell' addimostrare convinte non solo di falsità innumerabili le istorie naturali di Aristotele, di Eliano, e di Plinio, e degli antichi tutti, mà ancora di debolezza inescusabile la facilità degli altri susse-

D 2

guenti

guenti filosofi. Mà con questo modo di parlare dubito, che possa hauer data occasione di giusta querela à chi vien tacciato ò d' *ignorante*, ò d' *ostinato*, ò di *debole* nel credere. Chi erra con l' Autorità di persone, che in qualche arte sono comunemente applauditi per Oracoli, erra prudentemente, quando si attiene alle Regole da essi prescritte, ne si toglie perciò ogni dubbio da chi fa avvertire ciò, che prima non fù considerato. Non intendo che la sola autorità de gli huomini debba esser à tutti l' unico paragone della Verità de gli Oggetti: poiche, come avverte il Cardinal Pallavicino \*, convien che in ogni materia v'habbia di quelli, che non dall' Autorità si muovano, mà dalla sola Ragione, ò dalla manifesta esperienza, che se nò procederebbesi in infinito: Onde in tal caso dovrà il prudente nel suo giudicare accostarsi all' opinione più probabile, non alla più

ap.

\* Lib.2. de bono cap.39. num.3.

approvata : mà bensì voglio dire, che non ogni verità apparente è tale, quale apparisce ; altrimenti ogni sofisma, difficile ad essere sciolto , dovrebbe giudicarsi per vero , nè ogni qualunque particolare dimostrazione , scoperta dal proprio intelletto , benchè possa farlo rallegrare come Pittagora , che in rendimento di gratie sacrificò cento vittime à gli Dei, non però è bastante à torre ogni dubbio in una Quistione, che universalmente si stende nel filosofare à cento , e mille specie di cose diverse .

Io ammiro il Signor Redi, per le sue accuratissime sperienze, che intorno alla Generatione de gli Insetti fece con grande studio, e benemerenza de' Letterati . L'ammiro per la sua abbondante eruditione ; ma più l'ammiro per la modestia , con cui parla ne' suoi fogli , e in particolare nel fine del Libro delle Sperienze intorno à diverse cose naturali , scritto al Padre Atanasio Kircher dice . *Laonde prego la vostra solita benignità à non isdegnar-*

ne, anzi à volere correggermi in quelle cose, nelle quali io havessi difettosamente parlato. Così nella lettera al Sig. Dati foglio 14. *Pure contentandomi sempre in questa, e in ciascun altra cosa da ciascun più savio, la dove io difettosamente parlassi esser corretto.* Così parimente nel foglio quinto. *Vi prego, dice, à prendervi la fatica di leggere nell' ore men occupate questa mia lettera, mà di leggerla con animo di dirmene il vostro sincerissimo parere, e con esso di darmi quegli, che io vi chieggo, amorevoli, ed al vostro solito, dottissimi consigli, coll' aiuto de' quali riuscendomi di tor via il Troppo, ed il Vano, ed aggiungendo ciò, che sarebbe di mestiere.*

*Forse che ancora con più lenti studi  
Poi ridurrò questo lavor perfetto,*  
Dunque se il lavoro per candida attestatione del medesimo Signor Redi non è ancora perfetto, come si puol dire, esser tolto ogni dubbio, e condannare di debolezza inescusabile, chi pur crede con Aristotele, e  
con

contanti suoi Seguaci, darli la generatione spontanea di molti Animali?

Potrei qui porre in mostra tutto ciò, che tanti altri hanno opposto, ma per non abusarmi della vostra pazienza in udirmi, sol mi contento di confessare il mio debole intendimento, che ancor non persuaso v'è dubitando, mentre in varie Generationi in corpi putrefatti ha osservato, mantenersi costantemente sempre in ciascuna la Generatione de' medesimi Vermì, e Mosche, ò siano nel medesimo luogo tutti esposti all'aria medesima, ò bagnati dall'acqua stessa, ò da diversa. Misti, che portano (come insegnano molti seguaci di Arveo) il seme degli Insetti, e de' parti, chiamati Spontanei. Se dunque ciò è vero, come è verissimo, non repugnandosi à veruna esperienza, dal Signor Redi publicata. nè allo scoprimento delle Vova, descritte in questa lettera, si può, senza fargli alcun torto, perseverare nell'istesso dubbio, finche qualche seguace di

Arveo non dimostri in queste, e in altre moltissime generationi il seme proprio del Vivente, che si produce.

Non è dunque l' *Ipse dixit* quella forza magnetica, che trae l'intelletto di chi si accosta ad Aristotele, come nel foglio 17. della lettera si afferma, quando con esso Aristotele si dice, che *Testacea omnia* (intendendo delli soli Testacei di Mare, de' quali si parla) *spontè naturæ in limo diversa pro differentia limi oriuntur, nam in cenoso Ostreae in arenoso Conchæ.*

Ma sia ciò, che vuole l'Anonimo, giache rifiuta Aristotele, perche co' detti del medesimo si arma egli nel foglio 10. come notammo, allorache à favore dell' Vova prende in rigoroso significato, una proposizione di senso Analogico, nè teme possa essere notato d'impegno all' *Ipse dixit* di Arveo, che l'ammaestra? Vedo già la Risposta, mentre proseguisco a  
leg-

leggere la sua lettera, cioè perche  
 (dice nellà faccia 18.) I nostri Mo-  
 derni hanno voluto vedere, con  
 gli occhi proprij, e non credere  
 con quelli del Filosofo, fissi nel-  
 la vera massima di non adopera-  
 re altro Libro nell' Istoria della  
 Natura, che la Natura istessa. E  
 con tale direttione s'è scoperto  
 l' Origine delle Chiocciolc assai  
 differēte da quella, che ci descri-  
 se Aristotele, osservandosi che  
 esse ancora, conforme tutti gli  
 altri animali si generano col pro-  
 prio seme, e col solito incoa-  
 mento dell' Vovo.

Io qui non pretendo affermare, che  
 Aristotele esaminasse co' proprij oc-  
 chi tutto ciò, che registrò nell'istoria  
 degli Animali; anzi concedo, che

molte volte, servendosi delle relationi altrui, fabricasse i suoi discorsi su quelle suppositioni, essendo le potenze d'un huomo sì limitate, che nè tutto possono fare, nè tutto far devono negli studi, che intraprendono. Così l'Architetto si serve del Muratore, il Medico del Semplicista, e deve confessarlo in questo luogo l'istesso Anonimo, poichè, se per liberarsi ragionevolmente dalla tediosissima fatica di riconoscere ad un per uno i caratteri, composti dall'altrui mano, non si fosse servito degli Occhi altrui, al certo non si leggerebbe, nella faccia 34. *produxit Terra*, ma bensì *protulit Terra*, come si deve con la volgata editione della Sacra Scrittura, sì come altri errori di stampa, e alcuni Testi non fedelmente riferiti, come notammo, e in altri si vedrà appresso. Ma quanto è vero, che Aristotele si servì in molte cose delle Relationi, da varie persone fattegli, sì come fece l'Aldrovandi, e tanti altri, che cercarono perfettionare l'Istoria



naturale, e perciò hora convin-  
 avere falsamente supposto, al-  
 to è incerto, se per stabilire que-  
 onclusione facesse osservazioni  
 olari dalle quali argumentasse  
 ontanea generatione, come al-  
 to è incerto se tutti quelli, che  
 no in questo secolo, e sono ri-  
 tall' Anonimo habbiamo esami-  
 co' proprii Occhi quanto rac-  
 no. Se poi vero è, come si di-  
 e si siano scoperte l' Vova delle  
 ciole, apportandone, varie re-  
 , è d'auuertirsi per hora, che  
 inque queste fossero tutte cer-  
 , non perciò bastano à stabilire  
 onclusione universale. A fare, che  
 opositione universale sia falsa,  
 ne di esempio, *Omne animal est*  
*est*, basta il poter dire con verità,  
*quod animal non est rationale*, e da  
 articolare *aliquod animal non est*  
 e nō si può inferire una Vniver-  
*llum animal est rationale*: così dat-  
 ne alcune si generano con pro-  
 e di Vova non si può dire, che

tutte , e à rendere falsa questa propositione universale , basta , che qualch' una si generi spontaneamēte nel fango . Ma udiamone le Relationi . La prima è quella riferita dal Lister \* .  
**Mense Majo foeturam eijciunt Ostrea** , idque à nostris piscatoribus Spatt vocatur : id à figura lenticulari est , & ipsis lenticulis paulo majus , e poi soggiunge .  
**Non sine ratione conijciunt recentior edita Ova intra viginti quatuor horas Testis contegi .**  
 Questo è il racconto del Lister, in cui notate di gratia , se si provi , ò pur si supponga, allora che si dice . **Mense Majo foeturam eijciunt Ostrea .**  
 Propositione al certo assoluta , che afferma ciò, che da Aristotele , e suoi seguaci si nega . Il dire poi , che tale incoamento di Ostriche sia di figura lenticolare , altro non dice , che sia-  
 no

Ostriehe assai piccole, e non Seme  
 'ova di esse. Il soggiungere, che i  
 catori arguiscono, che le Vova  
 lo spatio di ventiquattro hore re-  
 o coperte da scorza dura (oltre  
 er improprio, poiche non le Vo-  
 ma l'animale rinchiuso si cuopre  
 a scorza dentro di esse) è parimen-  
 ffermare per vero ciò, che si cer-  
 e sia.

Dicesi nella lettera foglio 19. che  
 illis, e lo Stenoni affermano, ciò  
 ersi dall'Esperienza, ma giache  
 questa dobbiamo fondarci, con-  
 iente è, che per hora sospendia-  
 il credere alla sola Autorità di  
 sti, per altro riveritissimi Autori,  
 lamente avverto, che quando il  
 is scrive. *Testæ in Ostreis ab*  
*o connatæ*, può significare, na-  
 sempre i Testacci con la scorza,  
 Nicchi; poiche ognuno sa esser il  
 desimo dire *ab Ovo*, che dal  
 cipio, così si dice *retexere ab Ovo*,  
 così

così in tal senso parlò Oratio :

—— \* *Si collibuisse ab Ovo*

*Usque ad mala citaret* ——

E che egli scrivesse in questo senso ,  
me lo suggerisce l'Esperienza , che ad  
evidenza mi hà dimostrato , sì come  
forse à lui medesimo dimostrò essere  
i Testacci sin dalla prima loro forma-  
tione duri, e non molli ; benchè nel  
crescere acquistino sempre maggior  
durezza , come le Ossa tutte degli A-  
mali ; poichè, havendone potuto sot-  
to perfettissimi microscopij ricono-  
scere frà le arene , fatte prendere dal  
fondo del Mare , di molte spezie , e si-  
minuti , che col nudo occhio non si  
scoprivano , gli hò trovati duri quan-  
to l'arena premendoli , e strittolando-  
li con la punta d'un temperino .

Hor vediamo ne l'esperienze indi-  
cate dall'Anonimo nel Trattato del  
medesimo Lister \*\*, il quale (leggo  
nella lettera ) Asserisce per occu-  
lare inspezzione che tutte le osser-  
vate

\* Sat. 3. Lib. I.    \*\* Fogl. 20.

partoriscono le loro Vova ,  
 scrivendo il tempo del parto  
 l'orma di esse, il colore, ed  
 i più distinta particolarità  
 possa desiderarsi. Io quì non  
 isco le descrizioni perche  
 idone piena tutta l'opera si  
 sia à quella il ricorso. La-  
 do dunque le osservazioni fatte  
 nelle Chiocciolc di terra per le  
 onì, che trà poco accennerò, pos-  
 re, che havendo scorso questo  
 tato, inviatomi da Londra, in  
 l sopracitato Autore espone la  
 a delle Chiocciolc, de' Fiumi,  
 li tre luoghi, se ben mi ricordo,  
 n avere appresa dalla sperienza la  
 ndirà delle Chiocciolc: nel titolo  
 rive. *Medio Septembri eas in coitu*  
*bendi*: così al titolo 27. *Has in*  
*observavimus circa medium Majum*,  
 itolo 23. dice haver osservate in  
 luogo le Vova, dalle quali, con-

set-

fervate in Vaso di acqua, uscirono i Lumachini. Hor io di buona voglia sottoscriverei alle sue osservazioni, se in altro non lo vedessi assai discostarsi dal vero, come nel foglio 105. ove, descrivendo le Chioccioline di terra, stima occhi quei, che veramente non sono. Ma sù, non si sia egli ingannato, se vuol mantener indubitato quanto afferma l'Anonimo, deve provare, che da un tal congiungimento ne proceda la fecondità di questi Animali, poichè non è cosa nuova nell'ordine della Natura poter anche darli in Animali infecondi: e poi, che le Vova raccolte, da cui nacquerò Lumachine fosser da altre prima prodotte: e se ciò crede, desidererei saper da lui, chi generasse quelle due Lumachine, che il Lister poco dopo riferisce ritrovate dal Tulpio dentro una pietra, generata nella Vescica d'una Vecchia di 89. anni, la quale, dice egli nel titolo 24. mandò fuori doppo tre anni. *Lapideum hunc factum cum duobus Cochylis, foris itidem lapidea crusta*

ohda-

etis. Di più vorrei sapere, come  
ormasse nella testa di un Luccio  
lla conchiglia, che osservò Gio-  
ni Paterson, celebre Medico nell'  
gheria superiore, e riferì in una  
era à Giacomo Sachs in data delli  
i Dicembre 1670, che si registra  
'osservatione 115. dell' anno se-  
do dell' Accademia de' Curiosi,  
e qui pongo. *Hac occasione rarum  
id transmittere volui, nimirum Co-  
m in capite Lucij piscis inventam.  
hoc habet infortunij, quod ille, qui  
em exemerat, incauto in saccum intru-  
t conquassavit, quam ita conquassa-  
nitto. Aperta fuit superius non clau-  
Onde il medesimo Paterson con-  
c. *Nullum itaque hac ratione dubium,  
minimè in faucibus hæserit, nam si  
uisset, Cochlea absorpta fuisset, cum  
maiora deglutiat rapax piscis. Co-  
nche si potesse generare quella  
quantità di Lumachine nello  
aco di una fanciulla, che doppo  
ri grandi le vomitò? Samuele  
lio, Medico in Grumberg rife-  
risce**

risce ciò nell'osservatione 35. dell'anno terzo publicato dalla medesima Accademia, dicendo . *Ancilla viginti annorum laborabat Cardialgia cum tumore abdominis , & difficultate respirationis , quærebaturs causa , aderat nulla prægnans , dabatur evacuans lene absque notabili successu , fortiora accersebantur , & reijciebantur plures Cochleæ minutula , quas deinceps Chirurgus exsiccatas sibi reservavit . Causam exhibebat lactuca herbacea non lota , humiditate cochlearum prolifica imbuta , mediante calore ventriculi animata , & insolito partu exclusa . Vivit adhuc pancreaticè bacce Cochlearum genitrix . E ciò in quanto alle Chiocciole di Fiume .*

Profeguendo poi à quelle di Mare il Lister, mai non parla, se non travidi nel leggere, della loro generatione, eccetto che al titolo 26, ove solamente tratta di quelle, che comunemente chiamansi Ostriche, e perche la narratione di lui fù esaminata di sopra, notando le parole dell'Anonimo nella faccia 19. qui non la torno à ripetere .

Ho-



Hora , da quanto habbiamo offer-  
 o , si potrà riflettere , se possa me-  
 nente dirsi nel foglio 22. della  
 era , il P. Bonanni non punto  
 agato di quanto erasi ultima-  
 nte veduto, e ch'ei molto ben  
 o haveva portandone le rela-  
 ti solo à fine di confutarle ,  
 na alla confusione , e dubbie-  
 i prima. In dir questo pare à me,  
 s'inganni: poiche chi riferisce pu-  
 ente i pareri altrui, e dice ciò, che  
 e in contrario , non parla solo à  
 di confutare, ma mostra il suo  
 io , e dice la ragione, sù cui si  
 a . Il confutare è proprio dell'  
 letto, che si persuade il contrario  
 dello , che altri afferma , e ciò li-  
 iascuno . Il parlare solo à fine  
 nfutare è atto di Volontà , che  
 gna la verità conosciuta , e può  
 nente ingannarsi, chi nella men-  
 te

te altrui la suppone. Non meno poi mi sembra che s'inganni l'Anonimo, quando dice, che il P. Bonanni pare che s'inoltri à ribattere le osservazioni del Signor Rcdi, ed à roversciare onninamente il Sistema dell'Universale generatione de' Viventi col proprio Seme; poiche havendo io tenuto una volta lungo discorso col detto Autore, con ingenuità, mi asserì, che ammirava, e stimava molto le osservazioni di lui: ma che non inclinava alla propositione Vniversale, che alcuni deducano da particolari esperienze adducendomene molte ragioni, delle quali non è oggi tempo farne l'esame. Non è frà noi chi non sappia, che per poter dire con verità esser fisse tutte le Stelle, si richiede, che i Pianeti non sieno erranti, e per poter dire, che tutti li Vccelli volano, si richiederebbe, che non si desse à cagione di esempio lo Struzzo, che mai  
con

le ali non si alza un palmo da terra.  
 Per istabilire una Conclusione universale della Generatione di tanti stacci , e altri Animalì, che in Mare in Terra si trovano , altre offerioni ci vogliono , che quelle di che Vova di Chiocchiele terrestri . Queste sono tanto diverse dall'altre, tanto sono i Viventi del Mare da, ci della Terra ; onde si come questi tante cose da quelli si dissomigliano , così le Chiocchiele terrestri dalle marine possono disconvenire . Il Giacinto , il Fior di Mandorlo , ed il Garofolo sono tutti Fiori, e pur tutti nascono , benché siano tutti fiori di terra , da diversi principij : dalla cipolla primo , dalla radice il secondo , il terzo , e dal cacchio , e dal seme .

Nulladimeno vedo in questa Lettera , mentre si racconta in undici facciate di essa, il ritrovamento delle Vova delle medesime ; mostrato nella figura quanto molti anni prima scoperto haveva il Lister , che le riferisce al titolo 15. delle Terrestri , con dire ,

. præ.

prægrandi aliquo lapide in horto in alterum latus inclinato aliquot centena Ova subter invenimus; ea autem fuerunt spherica unius cuncta magnitudinis, ad piperis scilicet albi grana accedentia, ijs color albidus: at inter hæc multi tantum vacui cortices frere ipsis scilicet animalibus nuper exclusis. E prima del Lister, sin dal tempo in cui scrisse il Gesnero la sua Istoria degli Aquatili, riferì ciò che ne andava per le bocche altrui \*. *Limaces*, parla delle terrestri, etiam coeunt, & Ova pariunt (ut audio) candida, magnitudine oculorum Lucis piscis: quibus incubantes aliquando reperiuntur mense Majo. E molto più prima del Gesnero lo sapeva chi haveva letto Plinio, citato dal medesimo. *Africanis* fecunditas præcipua. Hæ in fætura pariunt innumerabilia. Earum semen minutum, ac testa molli diuturnitate obdurescit, si che si vede non esser nuovo il ritrovamento delle Vova delle Terrestri. Ma non è nuovo parimente, che Plinio stesso le credesse nascere anche senza pro-

fa-

\* De Aquatilibus lib.4.

ione della specie : è citato dal  
 sismo Gesnero, che aderì alla  
 opinione, *Limaces* ( disse ) *nascun-*  
*vicia , & aliquando è terra cochleæ*  
*æ , mirum in modum erodentes eam .*  
 me anche dice Alberto appresso  
 edesimo Autore . *Limax , & pu-*  
*ne herbarum , & viscoso rore gene-*  
*er : viscositas autem terrestris circum-*  
*ue durescit in testam , in qua habitant :*  
 no più astretto à concepire qual-  
 meraviglia nelle parole , con le  
 li si conchiude il foglio 29. Tal-  
 : crederei di poter rendere à  
 , ed à ogn'altro sicurezza in-  
 ntrastabile , di ciò erasi ulti-  
 amente posto in dubbio , an-  
 negato dal Padre Bonanni ,  
 parmi non senza ragione , poichè  
 dete , che s'egli intende stabilire ,  
 in ciò la conclusione Universale ,  
 ubbidisce alle Regole dialettiche ,  
 ne vogliono , non possa questa de-  
 arsi da una particolare , e chi ciò  
 pre-

pretendesse, si opporrebbe all'evidenza della Geometria, afferente, che la Parte non può essere maggiore del Tutto, e per conseguenza non può contenerlo. Se poi intende di significare solamente ciò, che hà veduto, non può dire, *che erasi posto in dubbio, anzi negato dal Padre Bonanni*; poiche havendo io letto attentamente il suo Libro, in niun luogo di esso hà posto in dubbio, ò negato quanto dir si potea delle Chioccioline di Terra viventi; anzi nel foglio 41. positivamente l'esclude, con dire, *lasciandone hora da parte ciò, che ne sia delle Chioccioline della Terra, per non dilungarsi dal Mare, ove ne cominciammo la ricerca.*

Si dichiara poi l'Autore della lettera di porre alcune riflessioni fatte alla sfuggita sopra le ragioni, che porta il Padre, per stabilire la sua contraria opinione, non perche (dice) vi sia bisogno di discorso, ove parla l'evidenza del fatto, ma

ma per secondare il prurito di scrivere infino , che hò la penna in mano ; quasi ch non sia tenuto a sciogliere ogni difficoltà contraria, e rispondere ad ogni Obiectione , chi vuol mantenere inconcussa la sua sentenza, e mi dispiace, che egli si dichiari haver fatte le sue riflessioni alla sfuggita per secondare il prurito di scrivere , perche non sarei indotto io à farne alcune altre in quanto mi rimane da leggere.

Riflette egli al primo fondamento del Padre, ch'è l'Aurorità d'Aristotelle, e accenna in qual senso si prenda da ciascuno il detto del medesimo, Sponte nasci , & nasci ex putri, cioè , nascere spontaneamente , non perche senza Seme , mà con Seme à noi occulto , talche il nascimento occulto sia lo stesso, che lo spontaneo ; ma essendo certissi-

ma cosa, che molti altri, merendo più alla significatione delle mere voci, stimano il contrario, pare à me, che ne siegua, esser libero ad ogni uno aderire al senso, che più gli piace: devo però avvertire, che l'Autore della Ricreatione intende con la maggior parte delle Scuole, quella essere la spontanea generatione in cui non si producono gli effetti da causa univoca, *tanquam à principio conjuncto in similitudinem naturæ.*

Apportasi poi \* un Testo di Teofrausto, che parlando dell'ignoto nascimento di alcune piante, si dichiara, che in quelle *Latitare potius naturam seminis sit arbitrandum.* Ma un tal parlare altro non significa se non che nel fango, e nella putredine debba sempre esser qualche materia, che havendo *naturam Seminis*, sia atta alla productione, e con ciò dire, affermasi una equivalenza, non già il vero Seme; e ciò in niuna Scuola,

\* Car. 32.



la, nè da alcuno si nega, essendo assioma certissimo, che qual si voglia effetto, suppone qualche causa, e tutto ciò, che si genera, si deue formare da una materia, atta à produrlo; e se proseguiamo nella lettura di Teofrasto, vedremo, che il medesimo in molti luoghi ammette la spontanea generatione, e oltre i luoghi già recitati, in particolare nel Libro quinto cap. 5. dell'Istoria delle Pianta, dice, *Vermium autem, qui nasci in materie solent, alij, putrescente ipsa materie, generantur, alij parientibus alijs Vermibus*, e parlando di varie generationi delle piante. \* *Arborum*, dice, & *summatim plantarum generationes, aut sponte, aut ex semine, aut radice, aut avulsione, aut rano, aut furculo, aut ipso trunco factitantur, aut etiam ligno minutatim conciso*, e si può dedurre, argomentando con la parità di esse, che ne' Testacci pariente, benchè alcuno possa prodursi con la propagatione dell'Vova, possono spontaneamente prodursi, come

E 2

mol-

\* Lib. I. cap.

moti, à cagione di efempio, come i  
 Mituli, che, affiffi a luogo, non han-  
 no moto alcuno progrefsiuo; alcuni,  
 quafi da radice, fpuntar da gl'altri;  
 molti da' nicchi ridotti in poluere, fi  
 come fi hà dalle Iftorie di alcuni, fe  
 pur non fi voglia dire, che tutti ci rac-  
 contino il falfo, il che non mi dà  
 l'animo di affermare, poiche con dir  
 ciò, troppo torto farei agli Autori, le  
 Iftorie di cui sono citate dall' Anoni-  
 mo. Dalle autorità poi di Teofraſto fi  
 paſſa a quelle della Sacra Scrittura,  
 e ſi recita nella facciata 33. ciò, che  
 ſi legge nel primo capo del Geneſi.  
 Germinet Terra herbam viren-  
 tem, & facientem ſemen, & li-  
 gnum pomiferum, faciens fru-  
 ctum juxta genus ſuum, cujus ſe-  
 men in ſemetipſo ſit ſuper Ter-  
 ram, & factum eſt ita. Et \* pro-  
 duxit Terra herbam virentem, &  
 fa-

\* Lege protulit.

facientem semen juxta genus suum , lignumque faciens fructum , & habens unumquodque fementem secundum speciem suam. Ma che ! si deduce perciò, che tutte le Piante nascano dal proprio seme? Ponderiamo il testo, se vi aggrada, non con la spiegazione del Vallesio , che l'Anonimo in questo foglio dice haver molto del delicato , che perciò non la pone sotto l'esame, ma inherendo al puro senso letterale senza glosarlo, e vedremo , che tre classi di piante possono da quello arguirsi . *Germinet Terra herbam virentem* . Ecco la prima , cioè di quelle piante , che solamente verdeggianno , & *facientem semen* , cioè *germinet terra herbam facientem semen* , e questa è la seconda , che contiene le piante, che lo producono , e con l'intendere altrimenti, mi sembra parola superflua nel Testo , in cui ogni sillaba

ba è misteriosa, la parola *virentem*, mentre, che ogni erba, che produce il seme, anche verdeggia. Si aggiunge poi, & *lignum pomiferum*. Ecco la terza, che comprende quelle, che recano frutto; la particola poi aggiunta *habens vnumquodque sementem secundum speciem suam*, ognuno vede esser distributiva sì, ma ristretta alla sola terza classe, che produce il frutto, e nel frutto il seme. E da chi mai ciò si negò? Sarà dunque per questo provato, quanto nella lettera s'affirma? e si potrà soggiungere foglio 33. E più abbasso si replica lo stesso. Ecce dedi vobis omnem herbam afferentem sementem super terram, & vniuersa ligna, quæ habent in semetipsis sementem generis sui? Mi perdoni l'Anonimo, se costretto sono a contraddirgli, mentre nel testo, che egli cita, non si replica lo stesso, poiche si lascia.

lascia di dire *herbam virentem*, de-  
di vobis omnem herbam affe-  
rentem semen, se attendiamo bene  
alla significatione delle parole, dice,  
hò date tutte l'herbe, che produco-  
no il seme, il che è vero; non già hò  
date l'herbe, le quali tutte lo produ-  
cono, il che è falso.

Nè mancano sacri Dottori in par-  
ticolare Sant'Agostino, i quali cer-  
cando se gl'Insetti, e tutti gli altri par-  
ti, che chiamiamo spontanei, fossero  
creati da Dio nella creation del mon-  
do, come gli altri Animali perfetti,  
atti a propagarne le spezie, concludo-  
no, che nò. Eecone le parole di  
S. Agostino il cui intelletto non pun-  
to inferiore alla Pietà, con cui scrive-  
va, esaltando le Opere del Creatore  
del Mondo, dobbiamo venerare a pa-  
ri d'un Oracolo, registrate nel capo  
24. del Libro terzo de Genesi ad lit-  
teram. *Cetera vero, quae de Animalium  
gignuntur corporibus, et maxime mortuo-  
rum, absurdissimum est dicere, tunc crea-*

ta, cum animalia ipsa creata sunt, nisi quia  
 inerat iam in omnibus animatis corporibus  
 vis quedam naturalis, & quasi præsemina-  
 ta materia, & quodammodo initiata præ-  
 mordia futurorum animalium, quæ de cor-  
 ruptionibus talium corporum pro suo quo-  
 que genere, ac differentiis erant exortura  
 per administrationem ineffabilem, omnia  
 moventi incommutabili Creatore. Essen-  
 do che, commenta benissimo il Nie-  
 rimbergo a questo proposito: \* Non  
 magnum videbatur pretium operæ ad pro-  
 paginem horum animantium binatunc edi,  
 siquidem & non edita ederentur postea,  
 nausea aliqua putridorum vaporum, vel  
 alio abortu Terræ. In modo tale, che di  
 quelli animali, seguo con il medesi-  
 mo Autore, quæ tantum ex putri pro-  
 deunt, alia ex exhalationibus profiliunt,  
 ut Papiliones ex aqua, Bibiones ex Vino,  
 & Aceto, quos etiam muriliones Avver-  
 roës lib. 12. methaphysices appellavit,  
 nonnulla ex elementorum putrefactione  
 emergunt, ut vermes in cisterna ex aqua,  
 Ranae verò Bufones, Culices, & quedam  
 ver-

\* Hist. nat. l. 5. c. 20.

verminum genera ex limo terræ, Pulicesque ex pulvere. Plurima ex mistorum tabe scaturiunt, adeo ut singula mista, dum putrescunt, aliquid pariant, quod ipsa exterminet. Ex herbis, & floribus multa oriuntur, ut erucæ ex oleribus, de quibus Arist. l. 5. de Hist. Anim. latius scribit. Ex fructibus etiam plurima proferuntur, ut gurguliones ex lignis alia, ut teredines, & cimices, ex corruptis vestibus alia, ut tineæ, & blattæ; ex cadaverum verò tabe discriminatim multa prodeunt, muscæ ex humano corpore, vespe crabrones ex equi carnibus, apes ex Tauri cadavere, unde & à Sofocle apud Suidam Taurorum filie nuncupantur. Infinita sunt propemodum genera minutorum animantium, quæ non fortuito, ac citra naturæ deliberantis consilium nascuntur, sed intelligentiæ non errantis providentiæ oriuntur. Alla qual narratione possiamo aggiungere molti almeno de' Testacei del Mare con i versi di Opiano.

*Ita etiam in humidis undosi maris  
Gurgitibus à se ipsis facta nascuntur  
sine matre secula,*

*Ostreum, imbellesque apua Cochlea-  
rumque genera,*

*Testaceaue, Conchyliaque, Et qua  
in arenis nascuntur.*

Onde da tutto questo apparisce, che quantunque da tutte le herbe create nascesse il seme, per propagare la specie, poterono nondimeno prodursene dalla terra spontaneamente molte altre, e così nel resto degli animali per la virtù comunicata a tutti i Misti da Dio. Tanto hò conosciuto nel Libro della Riecreatione, ove alla pagina 59. si pone il verme, e la farfallina, nati da' fiori Giacinti, che possi in vaso di vetro coperto, e custodito in un' Armario, vi si marcirono. E perche come benissimo mi ha insegnato il Signor Redi \* molto travierebbe chi la verità della storia naturale ansiosamente ricercando, ponesse da banda il chiarir bene i sensi, e sovra una superficiale, e lieve apprensione de' proprii, ò non sincera, ed appassionata relatione degli altrui facesse fare alla ragione, l'uffi-

\* Pag. 2. esper.



*l'uffitio suo: la quale ingannata da' sensi male informati pronuntiar potrebbe una precipitosa, e fallace sentenza. Fui curioso di confermare la notizia coll' esperienza, e havendola io fatta in questo mese di Aprile, potei da me stesso osservare rinovata la medesima generatione; onde riferendo all' Autore del sudetto Libro, che rimanevo confermato nel credere essere falsa la propositione universale, che nega assolutamente tutte le spontanee generationi, egli in favore di ciò mi aggiunse alcune osservazioni di Vermi, tutti generati da corpi morti, e misti diversi, senza alcuna previa generatione di Vovo, o Seme, che vi potesse essere stato depositato da altri vermi, o mosche, e sono le seguenti. La prima fù, quando dentro una scatola di cotognato, conservato ben chiuso per lo spatio di quasi due anni, apparirono alcuni vermetti picciolissimi, e gialletti, i quali poi nel decorso del tempo si mutarono in animaletti di sei piedi di color castagno scuro; della*

forma , che fece disegnare . La scorza de' quali sembrava , come di Zigrino, tutto bucherato, con un piccol cesello . La seconda , quando tenuta per molto tempo involta in più carte dentro un armario ben chiuso un' unghia d' Alce , comunemente detto gran Bestia, trovò nell' anima di essa ch' è di materia spungosa , e dura , generata gran quantità di vermi bianchi , e pelosi armati di sei cortissimi piedi , da' quali fù consumata tutta quella materia , e poi chiudendosi in crisalide di color cinereo irsuta per grosse , e rade setole nere, uscì un farfallino vivacissimo , restando quella spoglia ispida, sottile , e trasparente. La terza osservatione fù quando rompendo alcune paste fatte di farina , mandorle , e zuccharo, tenute alcuni giorni chiuse in una scatola , più volte , e in diversi tempi in simile compositione , ha trovati molti vermetti di color nero , la figura de' quali mi scordai di prendere , quando me li  
mo.

mostrò. La quarta accadde nel vedere in un camerino, tenuto per lo più chiuso, gran numero di farfallini di color di mattone mal cotto, e mentre era dubbioso, per non sapere donde potessero procedere, si accorse nell'aprire un'armario, essere nati in una scatola piena di farina di lupini da piccolissimi vermetti, non punto dissimili da essa nel colore, che nella medesima si generavano. La quinta, quando in un tiratore ben commesso d'un altro armario, in camera sempre chiusa, e calda, vidde generati molti bacherozzoli piccoli, e neri trà la farina di grano, che vi teneva, per farne colla da libri. Questa gli fece sovvenire molti vermi, che trovati haveva sempre della medesima sorte, benché, in varij tempi, e luoghi soggetti a diversi climi in colla da lui fatta, e poi marcita: onde desideroso di poterli di nuovo osservare aprì un'armario, ove per molti giorni era stato chiuso un vaso con colla della medesima

ma

ma forte, e vedendola tutta coperta di muffa, alzò con un temperino una grossa, e dura pelle di essa colla, e vide impastati con la medesima molti vermetti, e in oltre trovò attaccate in alcune parti del vaso molte aurelie, e da queste attende la farfallina. Erano le aurelie quasi lisce di colore lionato scuro, il verme composto di anelli di colore non diverso dalla colla, dentro cui si genera, ma lustro, come vetro; nell'estremità ha quasi due punte, che sono tinte di color castagnino, e nella bocca apparisce una macchia nerissima, che alquanto s'interna nel corpo del verme, e si vede, come coperta fosse da un velo, e questa ingrandita maggiormente col microscopio, altro non è, che un' Esofago, armato nell'orifizio da sei denti, co' quali continuamente il verme si ajuta, sguainandoli dalla bocca, per internarsi nella colla, ove fù generato. Queste, e altre osservazioni mi espone, per le quali parmi, non doverfi

verfi così facilmente concludere con proposizioni universali de' discorsi, che facciamo: e nel filosofare sù le opere naturali la sillogistica migliore essere quella, che si avvanza, non con il solo intelletto, ma con le osservazioni de' sensi, i quali, come ottimamente dice il Signor Redi, \* *se non battono bene la strada, se non iscuoprano bene il paese, se non s'informano bene di tutto quello, che passa nella natura, e s'alla ragione non porgono la mano, che maraviglia poi, se, ò per balze strabocchevoli, ed oscure ella s'incamini, ò se ne' lacci delle fallacie, ò negli agguati degli errori si trovi colta, ed involuppata.*

Dunque concludiamo, non essere così evidēte, come vuole l'Anonimo il sistema dell'universale Generatione, per cui si propongano le specie: e se possibile è la Spontanea, non essere Debolezza il credere, potersi dare anche ne' Testacei di mare.

Op-

Oppone à tutto questo l'Anonimo ciò, che osservò Aristotele nelle Porpore, nelle Buccine, e ne' Mituli, de' quali tutti disse, che favificare foliti sunt, e aggiunge nella faccia 35. che se Aristotele haveſſe patientato di compire l'osservatione, si farebbe accorto, che quei favi non sono purgamentum, come ei dice dell'Animale, ma mucchi d'Vova coagulate in quella maniera. E poco dopo facciata 36. Depongono gli Aquatili dunque un certo masso di sperma, ove si mirano agglutinati innumerevoli granella, che altro non sono, che piccole Vova unite in similitudine di quelle delle Rane, e da tali granella gli osserva-

tori tante volte hãno veduto nascere le Chioccirole . Ma in questo dire non sò quanto veramente si provi ciò, che si dice . Imperciocche della favaggine riferita, si nota nel Libro della Riereatione ciò , che stimarono Dioscoride, e Ferrante Imperato, con dire, esser una specie di Alcionio, ò Zoofito trà i molti, che nascono nel mare . Nello sperma poi de' Testacci marini trà quasi infiniti, da me osservati con perfettissimi microscopii , non hò mai potuto distinguere nè pur uno delle innumeraili granella, nè mai ho trovato un osservatore di tanti, che ne suppone l'Anonimo, che una sol volta ne habbia vedute nascere nel mare le Chioccirole .

Harranno bensì molti potuto raccogliere Vova di Pesci, e stimato essere di Testacci, si come hò io scoperti questi frà minutissima polve, e luto, disseccato del mare, benissimo formati, e cento volte più piccoli di qual-

sivo-

sivoglia granello, ò Vovo, che si trovi nell'acqua, partorito da Pesci: e posso far vedere con diletto a curiosi; rendendosi così manifesto, che l'animale fino dalla prima sua Origine si formi con la scorza, parte costitutiva, ed integrante di lui, e non come suppone il Lister, citato dall'Anonimo carte 33. dicendo le Ostriche, intra viginti quatuor horas testis contegi, cioè, quando sunt figura lenticulari ipsis lenticulis paulo maius.

Se poi qui si pretende, che la Saliva di alcuni Testacei sia quasi vno sperma prolifico, e che ajuti alla generatione degli altri, non vedo, perche debbasi scrivere contro l'Autore della Ricreatione; mentre sò, che à carte 45. l'afferma con dire *Potersi per una certa analogia chiamare feconde le Porpore, come fecondi sono i Fonghi, se pure è vero, che dal decotto di essi, sparso per terra, facilmente altri ne nascono.* Si come in

Esac-



Isacco Cardoso hò io letto di certi sassi, presi nel Teritorio di Napoli, i quali *defossi, & in cellas winarias translatti, terra aliquantulum aperti, & subinde tepida aqua inspersi, intra quatrimum fungos procreant.*

Non mi sottoscriverei già io all' Autorita di Solino, il quale, come dice l'Anonimo in questa carta 37. hora letta, offeruò, qualche cosa di vantagio, che concerne alla propagazione de Testacci col proprio Seme; ch'è il congiungimento di alcune spezie, ponendo nel decimo terzo Libro la descrizione di certe Conche del mar Rosso, quali con la dentatura si vniscono alla generazione, e ciò per due ragioni. La prima è, perche, havendo io letto tutto questo Autore, sò, che non riferisce  
simil

simil cosa, anzi distribuendo la sua Istoria non in Libri, ma ben in Capi sessanta di numero, se non hò traveduto nel leggere in questo originale, che vedete, stampato in Lione l'anno 1552. e parlando nel capo 57. e 58. del mar Rosso, non fa alcuna mentione di Conchiglie.

L'hò letta bensì in Eliano nel Lib. 10. cap. 21. de Hist. Animal. ma questo poco importerebbe, se l'Istoria facesse al caso; basterà udirla, per giudicare, se parli questo Autore di due Testacci, e non più tosto di uno di due valve, ò nicchi, composto, come sono tutti quei, che Bivalvi si chiamano, a' quali tutti si può adattare in gran parte la narratione medesima, *in mari rubro* (recito le sue parole) *quædam Conchæ nascuntur, quæ Testas non leues, sed concavas, & secturis plenas habent, eademque extremas partes acutas habent, & coeuntes inter se, sic alterno incursum conjuguntur.* (cioè quando si chiudono le due Valve dall'animale Testaceo, che le abita, e non quando si

uni-

uniscono due Testacci diversi alla generatione, come si suppone nella Lettera ) *ut tanquam duarum ferrarum coeuntium dentes videantur inter se convenire.* Unde fit, *ut si Piscatoris natantis quamcumque partem, etiam si sub eam os subest, mordicus apprehenderint, amputent.* La quale proprietà parimente riferisce Plinio delle Conche Bivalvi Madri-perle, e molti delle Ostriche, e di molte altre, benché non tutte con ugual forza ciò facciano. Hor fate voi le vostre riflessioni sopra il prurito di scrivere, confessato dall'Autore nel foglio 29. poichè io, per non attediarvi con parole superflue, finisco di leggere ciò, che rimane.

In questo foglio 40. si dice sopra l'ultimo poi delle sperienze, e dell'osservationi riferite dal Padre io non parlo, perchè fin' hora hò parlato per farmi intendere.

dere in ordine à questo precisamente .

Modo invero facile, per sciorre argomenti contrarii l' affermare la sua Conclusione , e negando tutto il resto, non rispondere, come nascono in luoghi , ove mai non furono le Madri , che poterono partorire i Testacci , come pullulare da gli altri, per un certo nascimento, che Aristotele chiama Germinatione \* simile à quella terra ammassata con la saliva , tramandata dalle Porpore , che nè si può dire Vovo, nè Seme in senso Scolastico, e rigoroso? come ne' luoghi, ove sparsi s'iano i nicchi spolverizzati? come da sassi, e legni , a' quali stanno affissi, quali spuntano, come funghi? come dentro le arene , e nelle viscere de' sassi durissimi, nelle quali non fù alcuno di essi preesistente, per depositarvi le Vova , e ivi nati, anche vi muojono , come in particolare i Ballani, che cibandosi del sasso, in cui sono rinchiusi d'altro non si può dire,

\* 3. de Gener. c. II.

siano generati, che dal Sasso medesimo? come mai non si generano in molte lagune, ove trasportati, solamente vi crescono, e vi si ingrossano.

Ma s'egli ha lasciato di rispondere a queste istanze, non voglio, che si lamenti, che io lascio le sue objectioni.

Torno però in dietro alla carta 39. che non hò letta, ove dice, esser falsissimo, che le Chiocciole non si congiungono, e che siano prive degli organi, addattati per quella operatione, e dice esser stato l'Aldrovandi il primo à rivocare in dubbio l'assertione d'Aristotele, che al capo 15. nel quinto dell' Istoria degli Animali pose il titolo: de iis quæ silicea integuntur Testa, quæ coitu omnino expertes sunt.

sunt. Dapoi il Lister, l'Ardero, ed altri, ch'egli nomina.

E circa questo avverto primieramente, che le osservazioni del Lister, dell' Ardero, Suammerdàm, e Giovanni Rajo, da lui nominati, non sono state fatte nelle Chioccioline di mare. In secondo luogo rifletto, che il testo non si trova in Aristotele, come leggiamo in questa lettera, dicendosi.

*De iis quæ silicea integuntur testa, quæ coitu omnino expertes sunt.* E se così havessero scritto quegli, che dal Greco lo tradussero, accoppiando dopo l'*animalia* il *quæ* con l'*expertes*, haverebber data giusta occasione di zelo a' Censori del Latio. Leggo bensì nella versione del Turnebio. *De iis, quæ siliceo tegmine operiuntur. Hoc enim unum ferè genus totum expers coitus est.* In terzo luogo, che tutti i Testacci di Mare à tre classi si possono ridurre: la prima contiene tutti quelli, che sono affissi a' luoghi,

CO-

come le Piante della Terra, chiamati perciò dal Filosofo *Plantanimalia*. La seconda quelli, che se bene non sono affissi a luogo, hanno il moto delle parti, e non del tutto; onde non possono mutarlo. La terza quelli, che oltre il moto delle parti, hanno quello del tutto, e mutan luogo, e tali sono per lo più i Turbinati. Hor a verificare l'affermativa d'Aristotele indeterminata, *de iis qua silicea integuntur testa. Hoc enim ferè genus totum expers coitus est.* Chi non vede, che possono bastare le due prima Classi, nelle quali al certo nè l'Anonimo, nè altri dirà darsi diversità di sesso, nè accoppiamento di essi. Quindi ne risulta la quarta avvertenza, cioè, non essere stato l'Aldrovandi il primo a rivocare il dubbio l'assertione di Aristotele, poiche Aristotele medesimo, parlando della terza classe Turbinata nel capo undecimo del lib. 3. della Generatione degli Animali dice. *Unum ex his genus cochlearum coire perspectum est, sed an ortus earum per coitum sit, nec ne,*

*nondum exploratum satis habetur*, e dopo Aristotele Plinio, e altri, come notammo di sopra dell'Aldrovando più antichi.

E potrebbe haverlo notato l'Anonimo nell'Aldrovando medesimo, il quale riferisce l'istesso testo nel lib. 3. *de Testaceis* pag. 377. B. Anzi tanto è vero ch'egli rievocasse ciò in dubbio, che più tosto aderisce alla contraria opinione, dicendo nel luogo hora citato, dopo haver riferite le parole di Alberto, il quale (scrive l'Aldrovando) *in putredine herbarum, & viscoso rore generari limaces voluit, viscositateque terrestrem circumquaque durescere in testam, in qua habitant, unde etiam limacem à limo dictum voluit, & alias in limo quidem, & generantur, & nutriuntur*. Soggiunge, *cujus ego sententiæ facile subscripserim*; e poi di più mostra d'aderire all'opinione di Plinio, afferente *lætucis eas innasce*; e poco doppo imber *maximè facit ad earum ortum*. Giache habbiamo in mano Aldrovando, non ci partiamo da esso, per vedere con-

fer-



fermato in questo luogo ciò, che molto prima havca scritto nel foglio 245. C. parlando in universale di tutti i generi, e non discostandosi da Aristotele. *Natura testati generis, dic'egli, consistit partim spontè, partim aliqua ab ipsis emissa facultate, quamque sæpè numero ea quoque sponte oriantur constitutione.* Non fù dunque il primo Aldrovando à rivocare in dubbio l'assertione d'Aristotele.

Doppo queste riflessioni, potiamo al certo concludere, che al più della sola terza classe potrebbe persuaderlo l'Anonimo, e non di tutte, nè può dire, che chi crede con l'autorità d'Aristotele diversamente da lui, habbia studiata la materia, da quella pre-occupato. A me pare, che nel libro della Ricreatione, si creda non ad Aristotele, ma con Aristotele alla ragione, ch'egli apporta sù questa materia, procedendo col discorso da una cosa evidente ad un'altra probabile, ch'è uno de' modi del rintracciare le

verità, che si cercano. Eccone il discorso di lui posto là, doue tratta diffusamente della generatione de' Testacei. Dopo hauere provato per molte congruenze esser essi nell'acqua, come le piante in terra. *Oriuntur*, dice di queste, *alia semine, alia avulsione, nonnulla etiam sobole, ut cepæ. Hoc igitur tertio modo mituli gignuntur; quippe qui minores subinde iuxta principium adnascuntur. Buccina, & Purpura, & quæ favare dicuntur, quasi à seminali natura humores quosdam mucosos emittunt. Semen verò esse eorum nullum putandum est, sed, quo diximus modo, plantis assimilantur. Quamobrem larga eorum copia provenit, cum primum constiterit aliquid. Hæc enim omnia, vel sponte, ut oriantur evenit. Itaque ratione tunc magis, cum origo præcesserit, consistunt.* Poiche, come si spiega nella dotta parafrasi del Padre Mauro, ivi si generano i spontanei Animali con maggior abbondanza, ove si lascia qualche escremento delli già generati, e benche l'escremento non sia propriamente seme prolifico,

nul-

nulladimeno havendo gran proportion con l'alimento, siccome questo è facile à convertirsi nell'animale, che se ne ciba, così l'escremento di esso, alterato che sia, facilmente può convertirsi nel medesimo, il che si deve intendere (à mio credere) degl' Insetti, e d'altri imperfetti Animali.

*Quapropter*, conclude nel medesimo luogo Aristotele, *excremento hoc gigni probabile est*. Se dunque è probabile per le sudette ragioni, perche si deve biasimare chi lo segue? All'obbiectione poi, che si fa nella faccia susseguente della lettera, ch'è la 39. con dire, che l'esperienza convince per mal sicuro quel detto del Filosofo del 3. della Geueratione al cap. 1. che *nullum esangue est oviparum*, facilmente rispondo, che Aristotele in detto luogo tratta non dell'Vovo perfetto, come quello dell' Uccelli, ma dell'imperfetto, come è quello de' pesci, e di alcuni Insetti, e

cercando d'onde ne' primi procedano i due colori dell' Albume, e del Vitello, risponde, che dal sangue, onde se non si trovano questi due colori in quelli di molti, è, perche sono senza sangue, essendo che *nullum exanguie animal generat Ovum*, la qual parola per relatione alle antecedenti, deve intendersi del perfetto, e nel primo capo del medesimo libro lo dice chiaramente, parlando delle Vova de' Pesci. *Ceteri pisces, qui ova pariunt ovum unicolor adest, quod imperfectum est.* Nè mi sfendo più su questo particolare, perche si risolverebbe in questione di nome, nè per una pietra, che forse non stà totalmente bene incastata deve ruvinare un edificio, per altro stabilito assai bene. Si dice per fine nel foglio 40. esser chiaro nel libro della Ricreatione, che se bene l'Autore dice di trattare di Lumache di mare, e non di quelle di terra, soggiunge queste parole; onde così confermasi quanto fù detto  
nel

nel capo antecedente, e ciò, che si dirà intorno alle Chioccioline, che nella terra non bagnata dal mare si trovano. Talche io non saprei, come scusarlo nè meno in questa parte, essendosi fatto troppo chiaro l'impegno di portare il medesimo sentimento ancora in quelle di Tetra, delle quali promette voler discorrere. Lo scuserò però io, che havendo scorso tutto il libro, hò trovato, ch'egli tratta di quel tanto, che promette, trattando nel capo 7. de' gusci delle Chioccioline terrestri privi dell'Animalc, e perciò non produttive in modo alcuno, ma prodotte, e ricercandone l'origine, aderisce all'opinione, che stima esser generate a proportion di quelle del mare da qualche matrice di Terra, atta a prendere la figura: nè mai in tutto il rimanente del

libro fa mētionē alcuna di Chiocciole di terra viventi, e produttiue, anzi positivamente l'esclude dalla Ricreatione, intrapresa nel Mare. Resterebbono tre carte da leggersi di questa lettera; ma il Sole, che tramonta ad altro Emisfero c'invita ad altri trattenimenti. Finitò, senza ripetere ogni parola, con far per voi, e per me quella protesta, che l'Anonimo esprime nella faccia 41. dicendo, che il prurito di dettatione, ò lo sfogo di maledicenza verso un Autore; che io non conosco, non mi hanno al certo preoccupato, nè indotto à palesarmi contrario ad alcuno de' sentimenti della sua opera. E penso, ch'egli ed ogn'altro resterà appagato, se saprà le nostre riflessioni, fatte su quel tanto, che ci scrisse; giacchè non solamente non conoscendo l'Autore, ma nè meno sapendone il nome,

hab-

abbiamo usata la libertà, che gode ogn'uno nel leggere i fogli, publicati alle Stampe, riscontrandone i detti altrui, che si adducono, sù gli originali medesimi, e dicendo contro essi quel tanto, che l'intelletto suggerisce nell' esame del vero, che si cerca, nè con chiara evidenza apparisce; Siccome egli, io mi protesto, che niun motivo m'hà più fortemente persuaso à farvi fare queste riflessioni (uso le parole medesime della lettera) oltre l'amore delle Verità, che il rendere la giustizia ad Vomini così autoreuoli, come sono i sopra mentovati, *ed hora riletti da noi in questo studio.*

Ma mi direte, come si risponderà alla parità, che fa l'Anonimo trà i Testacei di Terra, e i Turbinati del mare, nelle cui forme, dic' egli, convengono tutti i Testacei?

F 5

por-

grossa, in quelle di terra leggiera, frangibile, e sottile.

Se poi mi domandate con esso sul foglio 41. Perche dobbiamo porre in dubbio la Generatione di quelle di fiume, e di mare, mentre vediamo quelle di terra farsi con la Generatione delle Vova, io lodo la vostra curiosità, giachè lo stesso nome di curiosità, come avverte il Pallavicino \* la dimostra derivata dalla particola *cur*, che in latino domanda dell'acagione; e rispondo non per altra se non, perche ciò viene persuaso da quanto habbiamo detto, e letto sin' hora. Nè il vedere uniforme il nascimento nelle Tartarughe terrestri, e nelle marittime, ed in altri consimili sorti di animali, deve far dedurre il medesimo (come pretende l'Anonimo foglio 43.) nelle Chiocciole: poiche in cento generi di cose osserviamo, che non basta.

F 6

qua



radice, ovvero da cipolla prodotti, dunque faranno ambedue odorosi? Si generano molte pietre dentro le stesse viscere della terra, dunque tutte nel modo stesso, perche convengono nel genere di pietra, e non più tosto alcune con la forza del caldo, disseccante l'humido superfluo nella materia atta à formarle, e altre con il rigore del freddo, che perfettamente la stringe, e la indura? Si generano molte gioie, dunque tutte, ò coperte di veste dura di felce, come il diamante, e di figura irregolare, ovvero scoperte tutte, e con figura esagona, come l'Ametisto?

Sarebbe un non mai finire se volessi esemplificare la fallacia di tal argomento. Non basta il predicato generico d'un genere generalissimo, a fare, che del tutto si accordano i Generi subalterni. Il Genere Testaceo comprende quello di terra, e quello d'acqua. Quello di mare hà sotto di sè il Genere di Univalvi non spirali, il Genere di Bivalvi, e il Genere de' Tur-

bi-

binati, de' quali cia scuno hà poi le sue  
 spezie. Si che non si può da una os-  
 servatione, forsi fallace, fatta nelle  
 Chiocciolc terrestri, formare sodo  
 argomento di tutte l'altre marine.  
 Dico forsi fallace, primieramente,  
 perche non è certissimo, che se bene  
 quelle di acqua, e qualch'una trà  
 quelle di mare si generano con la  
 produzione dell'Vova non possano  
 anche spontaneamente esser prodotte  
 nel fango; sicome è certo di moltis-  
 simi Animali; e di qualche Animale  
 perfetto si legge, da altri riferito nel  
 Nieriberg \* come quando, in non  
 sò qual parte delle Spagne, nacque  
 una mula gravida d'un'altra, e spesso  
 si trovàn forci, nelle viscere di altri  
 forci non ancor partoriti: alle quali  
 relationi però ogn'uno presti quell  
 fede, che vuole. Secondariamente,  
 perche rimane a provare che l'Vova  
 suddette siano state prodotte da altre  
 Chiocciolc, e non siano più tosto  
 Aurelie di Vermi, prima generati da

altre cause, dalle quali poi nascono le  
Chioccioline, in quella guisa, che ve-  
diamo spontaneamente nascere le  
Zanzare dall'acqua, in cui, come de-  
scrive trà i molti Autori il P. Onora-  
to Fabri (lib. 5. de Gen. Anim.) *varia  
animalcula sponte nascuntur, ut tipula, ex  
face scilicet subsidente; immo ad tempus  
sue origini adherentia mouentur, deinde  
absolvuntur, & paucis post diebus ascen-  
dunt superficiem aquae mox disrupto puta-  
mine culex emergit; siccome tanti altri,  
la cui generatione, (nota il Massario  
cap. 42. annot. in Plin.) comincia da  
una velut bulla spumosa, cagionata o  
dalle rugiade, o dalle pioggie, che  
poi sempre più addensata, si riduce  
all'ultima perfezione; e de' Testacei  
lo dice espressamente nel capo mede-  
simo, ove scrisse. *In mari verò multum  
portionis terrena est, quo circa ex tali con-  
cretionis natura testati generis oritur, ita ut  
pars terrena circa durescat, cogaturque co-  
dem modo, quo ossa, & cornua, corpus intus  
contineatur, quod vitam obtinet: poten-  
do forsi anche esser vero de' Testacei**

di terra quanto lo stesso Massario lasciò a noi scritto (cap. 32. in Plin.) e dice l' Aldrovandi. \* *Che notandum maxime est, quod scribit Massarius, cioè che. Limax Testa detrañata hebetescit, processu ubique temporis id, quod in Aureliam transit, ut cruca, atque immobile vivit: sed quid nam ex eo animalis oriatur compertum non adhuc est.*

E qui mi cade in acconcio la prova, che mi disse haver fatta l'Autore della Ricreatione, quando, fatte prendere alcune Chioccioline terrestri, e spogliatele dalla scorza, le tritò con un coltello, e ammassandole insieme con la salivua di esse, pose quella pasta in un vaso di porcellana, che copri con un cristallo dentro un' Armario, per vedere, se in essa accadeva qualche generatione. Non passarono due giorni, che imputriditasi la detta massa, si videro spuntare alcuni vermetti, e nel terzo giorno molti altri, tutti della medesima sorte, i quali vidd'io medesimo attualmente vivere, e alimen-

mentarsi della materia, da cui eransi generati; e benché con la punta d'un ago più volte toglicessi alcuni di essi da quel marciume, a quello ritornavano, senza perder punto di tempo, e vi s'immergevano. E stò curioso di sapere in che finalmente si trasmutassero. Una simile generatione accade nelle Chiocciolc di mare, egli medesimo ne' giorni passati l'apprese, quando, havendo tenuta per dieci giorni involta con più carte in una scatola ben chiusa, una gran Chiocciola, portatagli dal mare, ed era di quella specie ch'egli adombrò nella classe de' Tutbinati, al numero 183. in cui era rimasta nel centro delle volute parte delle viscere dell' Animale tolto da essa, accorgendosene per il fetore, che tramandavasi, la empi prima di acqua limpidissima, per poterla pulire, e votandola, dopo haverla più volte sbattuta, ne uscirono alcuni vermi vivacissimi, bianchi come avorio, composti di undici anelli, e lunghi alcuni quattro, altri cin-

cinque minuti d'un'oncia. Da questi, non mi persuado già, che debbano nascere altre Chioccioline; mà bensi rimango a bastanza per hora persuaso, poterli dare la generatione nelle materie putrefatte, di misti, e di cadaveri, senza che proceda o da Vova, o da semi, depositati da altri Animalis; onde poter anche nascere i Testacci nell'acqua da un sugo atto a congelarsi, e a formarli. Sò però non essere impossibili queste itasmutationi nell'ordine della Natura, e che tal volta può succedere in altre cose, come in certe Formiche del Brasile, dalli cadaveri di cui *Vermiculi nascuntur, qui mox in alatas formicas prioribus similes facessunt*, secondo che riferisce il Nierimberg, \*

Si che concludiamo „Signori miei, che doppo tutto il nostro discorso, nulla più sappiamo di certo di quello, che sapevamo, e potiamo dire, come prudentemente disse il Villis nella Prefatione del Trattato de *Anima Brutorum*. *Ille solus certo pronnciat, qui errat*

*res suos profitetur*. L'haver posti gli occhi sù quel tanto, che veduto habbiamo con le nostre considerationi, non fù tal vedere, che possa fare alla Filosofia un beneficio, pari à quello, che il famoso Colombo fece alla Geografia, allora che, scoperto un nuovo Mondo, tolse dalle Mappe di essa quei Termini di *Terra Incognita*, che tanto la dimostravano difettosa. Chi dice cose da altri più volte affermate, ridice, e non dice, chi osserva ciò, che altri prima viddero, vede, e non scuopre. Si che doveremo ridere di noi stessi, quando con le nostre riflessioni pensassimo, come quelli, ripresi da Aristotele, che, secondo riferisce Lattantio, credevano: *Philosophiam suis ingeniis esse perfectam*. Sin tanto che durerà il Mondo, ogn'un, che nascerà potrà scoprire nuoue miniere di verità nascoste. Non perciò fù trasporto di Otiosi questo trattenimento, nè di Bagattelle, come del suo scrivere afferma ( credo per

per motiuo di modestia) l' Anonimo, dando fine alla Lettera: poiche verissimo è ciò, che leggo nel libro, che qui apriamo poco fa del Lister: ove dice; *Sed hæc quidem mediocria sunt, ex iis tamen multa ad vitæ usum hodiernum, alia olim ad luxuriam, & pompam, omnia sanè ad Historiarum rerum naturalium consumptionem, adeoque ad Philosophiæ profectum conferunt.*

Evidentissima è questa conclusione, ripigliarono tutti ad una voce gli Amici, sì che, senza farsi torto ad Aristotele, ò ad Arveo, e à suoi Seguaci, sinche non apparisca in scena più svelata la verità, potrà ciascuno, senza nota ò d' Ignoranza, ò di Ostinatione, ò di Debolezza nel credere, come scrisse l' Anonimo, rimanere nell' opinione, che più gli è à grado.

Rimarrò io in silenzio dopo questo racconto, per per non attediare più V. Eminenza con aggiunta d'altre parole, e con trasmetterle una copia della



della Lettera di A. F. M. sopra cui furono fatte le Riflessioni sudette, e che si è lasciata correre sotto il torchio con gli errori dell'originale, acciò che si legga fedelmente ristampata, mi confermo

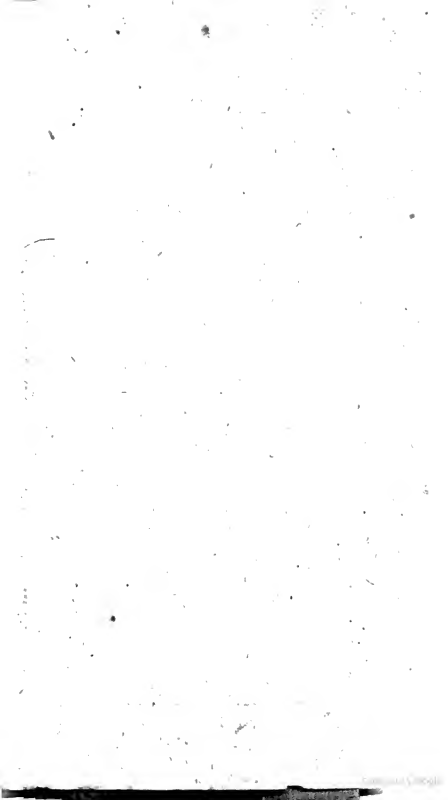
Di V.EMINENZA

*Humiliss. Devotiss. e Obligatiss.  
Servitore .*

Godefrido Fulberti.

AφΔ  
Δ456779









BIB  
VH

X